三重県水産試験場事業報告

第 1 1 号

まぐろ漁業試験調査報告

昭和30年度

三重県水産試験場

昭和32年3月

序　　文

かつお漁業に於ては全国に第一位を誇る本県遠洋漁業も一方まぐろに目を転ずると未だしの感が深い。本県指導船神威丸も斯業振興のために昭和24年度からマーシヤル東方海域、ブーゲンビル近海、バンダ海、チモール海、ミツドウエイ海域等に調査を続けてきたが、いよいよ県民の要望にこたえて32年5月から新指導船〝大勢丸〟によつて東部太平洋、印度洋、太西洋等の未開拓漁場の調査を行える運びとなつた。従つてミツドウエイ海域とか南方海域の調査は一時中断されるので30年度から業者船に資料の提供を求めこれを取纒め兼業船各位の参考としたい。こういつた意味でこの第11号には神威丸の30年度の資料に各船の資料を加え取纒めて発刊する事とした。

関係者各位が本報告書の内容について詳細に検討され本漁業の合理的な経営並びに漁業探索の一助とされれば幸甚である。

昭和32年3月

三重県水産試験場長　野　本　一　郎

目　　次

昭和30年度神威丸による鮪漁業調査試験報告

本場遠洋漁業指導船神威丸（196,51屯，430馬力）は鮪漁場調査を下記の通り実施したので取纒記載する。

I　概　　要

1. 海　洋　調　査

主として投縄后の漂泊時間を利用して気象海況調査等を実施した。

2. 漁　業　試　験

別記鮪延縄を使用して、海況、釣獲状況、魚体調査等を実施した。

3. 設　　　備

a. ケルビン式電動測深機

b. ナンゼン式顚倒採水器及寒暖計

c. 泉井式ラインホーラー（右舷）

d. 日新興業製冷凍機（電動アンモンニア式30馬力）

e. サーチライト5KW

f. 太洋無線製ブラウン管式方位測定機

g. 日本電機製103型深海用魚群探知機

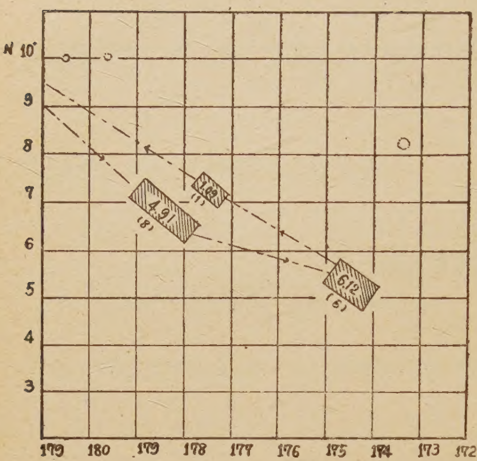
II　航海別調査概要

1. 実施期間、及び調査海域

（第 一 表）

要目 / 航海数	実施期間	調査期間	調　査　海　域	延使用漁具数（1回平均）	延使用釣鉤数（1回平均）
第 1 次	30. 11. 28 ~31. 1. 18	30. 12. 18 ~31. 1. 3	マーシャル東方海域	5, 495鉢 (366鉢)	21. 980本 (1, 465本)
第 2 次	31. 2. 18 ~31. 4. 6	31. 3. 3 ~31. 3. 21	チモール海	7, 152鉢 (376鉢)	28, 608本 (1, 506本)
計	延日数 101 1航海平均 50日	延日数 36 1航海平均 18日		12, 647鉢 1航海平均 6, 323鉢 1日平均 372	50, 588本 1航海平均 25, 294本 1日平均 1, 488本

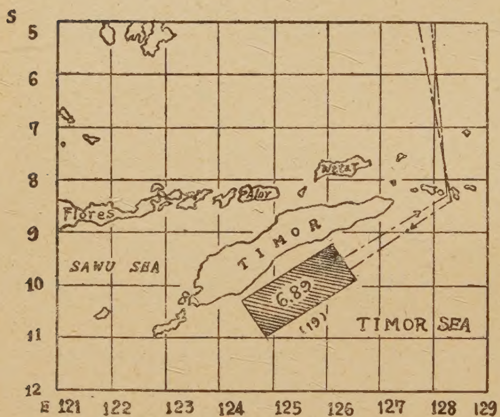
第一次航海　（第一図）



（注）調査、操業海域（斜線部分）

斜線内の数字は平均釣獲率 ）（ ）内の数字は操業回数 を示す

第二次航海　（第二図）



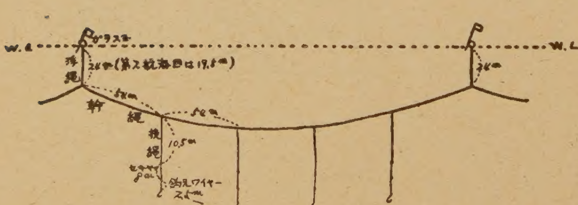
2. 漁　　具

a) 第1次航海　　4本付

310鉢～390鉢

1 鉢分構成

浮　縄	綿糸20番手	9匁～10匁	24米（16尋）	1本
幹　縄	〃	10匁	54米（36尋）	5本
枝　縄	綿糸20番手	10匁	10.5米（7尋）	4本
セキヤマ	27番線$^3/_3$撚ワイヤに綿糸20番手4号をセキマキせるもの		8米	4本
釣元ワイヤ	27番線$^3/_3$撚		2.5米	4本
釣　鉤	鮪　釣	3.8寸		4本
浮　標	ガラス玉	1尺及び9寸径		1ケ



b) 第2次航海　4本付　300鉢～390鉢

1 鉢分構成

浮縄の長さを19.5米（13尋）に縮少した他は第1次航海と同様

3. 主要仕込品積載量（1航海当り概略）

a)	燃　料	重油	60〜65屯
		ディーゼル油	2〜2.5屯
		軽　　油	400〜600立
b)	餌　料	冷凍サンマ	30.000〜40.000尾
c)	砕　氷		70屯
d)	その他	冷　凍　紙	2,000〜2,500枚
		冷凍機用予備アンモニア	25〜50kg

4. 操業所要時間　（第 二 表）

航海別	操業 / 所要時間	投　　縄	揚　　縄	計
第 1 次	延所要時間	53h—00m	209h—05m	262h—05m
	1回平均所要時間	3h—32m	13h—56m	17h—28m
	1鉢平均所要時間	35S	2m—17S	2m—52S
第 2 次	延所要時間	71h—20m	274h—30m	345h—50m
	1回平均所要時間	3h—45m	14h—27m	18h—12m
	1鉢平均所要時間	36S	2m—18S	2m—54S
計	延所要時間	124h—20m	483h—35m	607h—55m
	1回平均所要時間	3h—39m	14h—12m	17h—50m
	1鉢平均所要時間	35.5S	2m—17.5S	2m—53S

5. 漁　獲　成　績

(イ) 魚種別漁獲高表　(　　) は%を示す。（第 三 表）

航海数 \ 魚種	メバチ	キワダ	インドマグロ	クロカワ	シロカワ	マカジキ	メカジキ	バセウ	サ　メ	計
第 1 次	373 37.64	420 42.38		29 2.93	3 0.30	5 0.51	3 0.30	3 0.30	155 15.64	991 100
第 2 次	228 14.30	782 49.06	307 19.26	22 1.38	81 5.08	2 0.13	8 0.50	69 4.33	95 5.96	1.594 100
計	601 23.25	1202 46.50	307 11.88	51 1.97	84 3.25	7 0.27	11 0.43	72 2.78	250 9.67	2.585 100

(ロ) 水揚高一覧表　(第 四 表)

航海数	1	2	合計
水揚地	清水	焼津	
水揚月日 / 魚種	31. 1. 19	31. 4.7～8	
メバチ	(貫数一部不明) 5,443〆100匁 2,357,473円	(貫数一部不明) 655〆200匁 247,672円	(貫数一部不明) 6,098〆300匁 2,605,145円
キワダ	(貫数一部不明) 3,148〆200匁 1,211,017円	(貫数一部不明) 6,763〆500匁 2,322,907円	(貫数一部不明) 9,911〆700匁 3,533,924円
インド マグロ		2,887〆800匁 972,952円	2,887〆800匁 972,952円
クロカワ	(貫数一部不明) 594〆900匁 224,444円50	580〆700匁 180,502円	(貫数一部不明) 1,602〆000匁 550,840円50
シロカワ		426〆400匁 145,894円	
マカジキ	14〆800匁 7,178円	132〆400匁 59,488円	147〆200匁 66,666円
メカジキ	32〆100匁 14,505円	20〆200匁 9,090円	52〆300匁 23,595円
バセウ		貫数不明 82,150円	貫数不明 82,150円
其他	貫数不明 64,700円	貫数不明 11,250円	貫数不明 75,950円
計	9,233〆100匁 3,879,317円50	11,466〆200匁 4,031,905円	20,699〆300匁 7,911,222円50

Ⅲ　航海別調査結果

1)　第 1 次 航 海

昭和30年11月28日出漁諸準備を完了して浜島を出港、ハワイ西方海域に向うも12月5日N31°45'、E151°01' に於て猛烈な時化に遭遇し飲料水 4～5 屯を捨てゝ支へ中、舵柄部に破損を生じたため止むなくマーシャル東方海域の調査に転換した。12月18日初縄以来順調に調査を進め、メバチ等の好漁場を発見調査し12月25日同海区の調査を完了したので12月26日東よりに適水調査を行い漁場調査を開始するもフイジー諸島に於て操業中座礁した県立水産高校練習船三重丸の救助に神威丸を派遣する様、県議会で決定したので12月28日から陸よりに調査を行い1月3日調査を打切り昭和31年1月18日清水港に入港した。

(イ) 海　　況

本航海は漁場が相当広範囲にわたつており潮流はA漁場ではSE寄りにB漁場ではESE寄りにC漁場ではS寄りにいづれもゆるく観測されているが風は全般的にSE～SSE寄りに3～4程度であつた。表面水温及び水深別の水温は次表の通りである。

表 面 水 温 (単 位 °C) (第 五 表)

要目	操業回数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	平均
投縄時	最 高	27.8	27.9	27.8	27.7	27.8	27.7	27.75	27.5	27.2	27.4	27.4	27.4	27.2	27.5	27.4	27.569
	最 低	27.8	27.7	27.8	27.4	27.7	27.4	27.4	27.5	27.2	27.0	27.1	27.1	27.2	27.25	27.2	27.383
揚縄時	最 高	28.0	28.0	27.9	27.6	27.8	27.8	28.0	28.0	27.4	27.5	27.4	27.4	27.3	27.6	27.8	27.7
	最 低	27.8	27.8	27.6	27.4	27.7	27.6	27.6	27.5	27.2	27.1	27.1	27.1	27.3	27.2	27.8	27.453
平 均	投縄時	27.8	27.8	27.8	27.55	27.75	27.55	27.575	27.5	27.2	27.2	27.25	27.25	27.2	27.375	27.3	27.473
	揚縄時	27.9	27.9	27.75	27.5	27.75	27.7	27.8	27.75	27.3	27.3	27.25	27.25	27.3	27.4	27.8	27.577
温度差	投縄時	0	0.2	0	0.3	0.1	0.3	0.35	0	0	0.4	0.3	0.3	0	0.25	0.2	0.18
	揚縄時	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.4	0.5	0.2	0.4	0.3	0.3	0	0.4	0	0.233

水 深 別 水 温 (単 位 °C) (第 六 表)

水深 \ 操業回数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	平均
表 面	28.00	27.80	27.80		27.60	27.70	27.75	28.00	27.40	27.40		27.40	27.20			27.64
5 0 M	28.00	28.00	27.95		28.00	27.90	27.90	27.70	27.40	27.45		27.45				27.78
1 0 0 M	27.80	27.90	27.90		27.80	27.80	27.85	27.65	27.25	27.55		27.55	27.20			27.66
1 5 0 M	25.85	27.80	26.40		27.95	27.20	26.80	26.70	27.25	27.40		26.50	27.00			26.99
2 0 0 M	19.35	17.20	16.50		26.65	18.10	22.00	21.45	26.45	26.05		23.95	26.75			22.22

投縄時の平均水温は27.47°C、揚縄時の平均水温は27.58°Cで表面水温は(A)(B)(C)漁場共27°C台であり1,2,6,8回目の揚縄時に28.0°Cが観測されているのみである。

上表の結果より更に各漁場別の各尸水温を比較して釣獲率と對照してみると 次表の 様になる。尚4,11,14,15回目は測深用ワイヤー切断のため観測出来なかつた。

漁場別水深別水温 (附釣獲率) (第 七 表)

漁場 \ 水深	表面	75M	100M	150M	200M	釣獲率(含鮫喰) メバチ	キワダ	クロカワ	他のカジキ	サメ	計	操業回数(使用釣鉤数)
A	27.81	27.92	27.81	26.96	20.18	224 1.98	225 1.99	21 0.18	5 0.04	81 0.72	556 4.91	8 回 11,320本
B	27.35	27.43	27.39	27.04	25.80	175 1.92	291 3.20	14 0.15	8 0.09	69 0.76	557 6.12	6 回 9,100本
C						7 0.45	2 0.13	2 0.13	1 0.06	5 0.32	7 1.09	1 回 1,560本
総 平 均	27.58	27.68	27.60	27.00	22.99	406 1.85	518 2.36	37 0.17	14 0.06	155 0.70	1130 5.14	15回 21,980本

(A)(B) 二漁場共150m尸迄は水温は表面と余り変つていない。又 (C) 漁場の観測はないが (A)(B)

(C) 共同一海流に属するのでこれと同様と推察される。

(A) 漁場の水温は100m戸迄は (B) 漁場より高いが 150,200m戸では (B) 漁場の方が 高くなつており特に200m戸に於ては (A) 漁場が急激に低くなつているのに對し (B) 漁場では余り大きく水温が低下していない。

ロ) 漁　　況

魚種別漁獲尾数 (+符号は鮫喰) 及び釣獲率 (含鮫喰) (第八表)

魚　種	メバチ	キハダ	クロカワ	シロカワ	マカジキ	メカジキ	バセウ	サメ	計
漁獲尾数 (%)	373+33 35.93	438+80 45.84	29+8 3.27	3 0.27	5 0.44	3 0.27	3 0.27	155 13.71	1009+121 (100)
釣獲率	1.85	2.36	0.17	0.01	0.02	0.01	0.01	0.71	5.14

総漁獲尾数 1,130 尾中キワダが46%を占めメバチの36%、サメ類の14%弱がこれに続いている。カジキ類はいづれも極少く全体でも4.52%にすぎない。

釣獲率は全体で5.14を示しているがその内キワダが 2.36,メバチが1.85,サメ類が0.71,カジキ類が0.22を示している。

操業回数別魚獲尾数 (+符号は鮫喰) 及び釣獲率 (鮫喰を含む) 但し鮫は含まず (第九表)

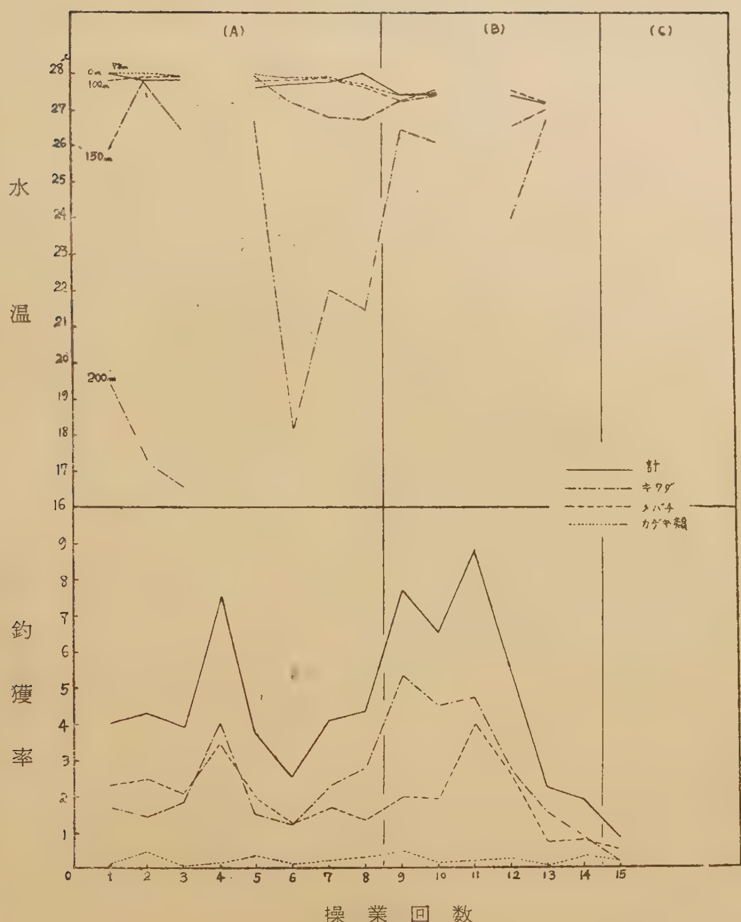
操業回数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	計
漁獲尾数	51+8	53+9	49+5	83+10	50+4	33+2	48+10	52+8	99+13	78+18	121+16	69+11	30+4	26+3	12	854+121
釣獲率	3.99	4.25	3.14	7.50	3.65	2.46	4.03	4.29	7.67	6.45	8.78	5.41	2.19	1.86	0.77	4.43

釣獲率を操業回数別に見ると、11回目の8.78が最高で9回目の7.67がこれに次ぎ最低は15回目の0.77である。漁場別には前掲の漁場別水深別水温表に附記した如く (B) 漁場が6.12で高率である。

釣獲率と各戸水温を對照して操業回数別及び漁場別にグラフにすると第3図の様になる。残念乍ら最高の釣獲率を示す11回, 4回, 又最低の釣獲率を示す15回、14回にいづれも測深ワイヤーの故障のため各戸水温が観測されていないのでこの兩者の相関につき云々する事は出来ないが釣獲率の低い3回、6回目に200m戸の水温はいづれも低く、釣獲率の高い9回目には200m戸水温が高くなつている。(13回目にはこの逆の結果が出ている)

この調査は昭和29年度にも行つたが同様な結果が認められている。(本場事業報告第九号42頁、49頁、62頁参照)

(第 3 図)



回数別魚種別漁獲尾数（＋符号は鮫喰）及び釣獲率（鮫喰を含む）（第十表）

魚種＼回数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	計
メバチ	28+5 2.23	32+3 2.40	24+4 2.00	39+3 3.39	27+1 1.89	17 1.20	20+3 1.60	17+1 1.29	28 1.92	22+6 1.88	58+3 3.91	33+4 2.50	10 0.65	11 0.71	7 0.45	373+33 1.85
キワダ	21+3 1.62	15+5 1.37	24+1 1.79	42+7 3.95	19+2 1.42	14+2 1.13	26+6 2.22	31+7 2.71	66+11 5.27	54+12 4.44	61+12 4.68	33+6 2.64	19+4 1.48	11+2 0.83	2 0.13	438+80 2.36
カジキ類	2 0.14	6+1 0.48	1 0.07	2 0.16	4+1 0.34	2 0.14	2+1 0.21	4 0.29	5+2 0.48	2 0.13	2+1 0.19	3+1 0.27	1 0.06	4+1 0.32	3 0.19	43+8 0.23
計	51+8 3.99	53+9 4.25	49+5 3.86	83+10 7.50	50+4 3.65	33+2 2.47	48+10 4.03	52+8 4.29	99+13 7.67	78+18 6.45	121+16 8.78	69+11 5.41	30+4 2.19	26+3 1.86	12 0.77	854+121 4.44

主要魚種についての枝縄別釣獲尾数及び雌雄別体長別調査結果は第十一表、及び第十二表に記した通りである。第十一表中枝縄のA・Bの別は４本付の両端をA、中央の２本をBとした。

キワダ、メバチは共に中央深部の二本の釣に圧倒的に多く両端の二本に比べキワダで約２倍、メバチでは約 2.4 倍の釣獲尾数を示している。

カジキ類ではこの逆の結果が出ている。これは本航海のカジキ類中クロカワが圧倒的に多かつたためと考へられバセウ、マカジキ、メカジキ等の多い漁場では必ずしもこの様な結果が出るとは考えられない。

枝縄別釣獲尾数　（第十一表）

キワダ

操業回数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	計
A	2	6	8	13	6	1	8	15	23	23	28	11	8	2	1	155
B	13	13	13	35	12	10	18	20	45	38	38	24	14	10	1	304
もつれ縄廻り	9	1	4	1	3	5	6	3	9	5	7	4	1	1		59

メバチ

操業回数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	計
A	2	11	5	13	5		4	4	10	12	11	6		2	3	88
B	15	14	9	26	19	13	17	10	11	9	40	16	6	7	3	215
もつれ縄廻り	16	10	14	3	4	4	2	4	7	7	10	15	4	2	1	103

カジキ類

操業回数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	計
A	1	3	1	2	1		1		1	1	3	1		3	1	19
B					3		1	2	2	1			1		1	11
もつれ縄廻り	1	4			1	2	1	2	4			3		2	1	21

雌雄別についてはメバチでは雄が圧倒的に多いがキワダでは雌雄が略同数となつておりクロカワでも雄が多い。

表中（　）は♂♀別を観察しなかつたものである。

体長別雌雄別表　キワダ　(第十二表)

操業回数	測定尾数		89cm以下		90~99		100~109		110~119		120~129		130~139		140~149		150~159		160~169		170~179		180cm以上	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
1	6 ④	11	1							1	3 ④	10	2											
2	5 ⑥	4							1 ①	1	4 ②	3	②		①									
3	5 ⑮	4							③		5 ⑩	4	②											
4	23	19			1		1	1		1	20	15	1	2										
5	10	9					1		3	1	5	5	1	3										
6	5	9			1	1				1	4	6		1										
7	12	14	1	1	1		1	2	6	2	2	9	1											
8	18	13		1	1	1	3	1	4	6	9	4	1											
9	31 ⑪	24		1	2				2 ②	5	20 ⑦	12	6 ②	5	1	1								
10	23	31					1		6	5	11	22	3	4	2									
11	34	27			1	1	4	1	5	5	20	17	2	3	2									
12	12	21	1			1				1	6	15	5	3		1								
13	8 ②	9			①		1 ①	1	2	1	5	5		2										
14	5	6		1					2	2	3	2		1										
15	1	1	1					1																
計	198 ㊳	202	4	4	7 ①	4	12 ⑦	7	31 ⑥	32	117 ㉓	129	22 ⑥	24	5 ①	2								

体長別雌雄別表　メバチ

操業回数	測定尾数		89cm以下		90~99		100~109		110~119		120~129		130~139		140~149		150~159		160~169		170~179		180cm以上	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
1	13 ⑤	10	①		①		1				3	4	2	2	1 ①	1	2 ①			3	2 ①		2	
2	12 ⑫	8	1			1		2	1 ①		2 ②	2	1 ①		2 ⑤	2	1 ①		3 ②	1	1			
3	14 ⑨	1									1	1	3 ①		4 ④		2 ①				2 ②		2	
4	24	15					2	1	1	2	2	5	7	2	5	2			1	2	4		2	1
5	18	9							1		3	2	4	3			3	1	2	1	4	1	1	1
6	10	7									3	4			2				1	2	3	1	1	
7	9	11									2	4		2	2	2	2		2	3	1			
8	10	7						1			3		2		1		1	2	1	3		1	2	
9	12 ⑧	8			1 ①	1		1			4 ①	3	1 ①	1	1 ②	1	2		1	1	2		①	
10	10	12			1	3	1		3			4	2	2			2	2			1	1		
11	41	17				1	1	1	1		8	5	7	3	5	1	6	2	7	2	6	2		
12	14	19						1		3	3	3	3	1	1	3	1	5	4	3	2			
13	5	5				1					1		1	2						2	2		1	
14	8	3			2						2	2	2			1	1				1			
15	6	1							1		2		2	1					1					
計	206 ㉞	133	1 ①		4 ①	7	5	7	8 ①	5	39 ③	39	37 ③	19	24 ⑫	13	23 ⑤	12	23 ③	23	31 ③	6	11 ①	2

体長別雌雄別表　クロカワ

操業回数	測定尾数		149cm以下		150〜159		160〜169		170〜179		180〜189		190〜198		200〜209		210〜219		220〜229		230〜239		240cm以上	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
1	①		①																					
2	1③	1					①	1			1						①						①	
3	1		1																					
4	2		1				1																	
5	1				1																			
6	2				1				1															
7	1	1		1					1															
8	3	1			2	1	1																	
9		2				1																		1
10	1				1																			
11	1	1		1	1																			
12	2		2																					
13																								
14	1	1																					1	1
15	2		1						1															
計	18④	7	5①	2	6	2	2①	1	3		1						①						1①	2

ハ）鮫による被害

釣獲魚の鮫による被害は次表の通りである

鮫に依る被害　（第十三表）

操業回数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	計	平均
漁具使用時間	22h 00m	22h 10m	21h 25m	17h 30m	21h 50m	20h 05m	20h 05m	20h 05m	20h 05m	21h 25m	23h 15m	22h 40m	20h 20m	20h 40m	21h 25m	317h 00m	21h 08m
釣獲尾数〔除鮫〕	51	53	49	83	50	33	48	52	99	78	121	69	30	26	12	854	56.9
鮫釣獲尾数	9	11	11	3	13	12	13	9	3	11	15	18	14	8	5	155	10.3
被害尾数	8	9	5	10	4	2	10	8	13	18	16	11	4	3	0	121	8.1
被害率(%)	15.7	17.0	10.2	12.0	8.0	6.1	20.8	15.4	13.1	23.1	13.2	15.9	13.3	11.5	0		14.2

第一次航海　(第十四表)

操業回数	1	2	3	4	5	6	7	
月日	12. 18	12. 19	12. 20	12. 21	12. 22	12. 23	12. 24	
漁場 投縄開始 緯度	6°—43′N	6°—35′N	7°—01′N	6°—40′N	6°—49′N	6°—41′N	6°—41′N	
漁場 投縄開始 経度	178°—23′W	178°—18′W	178°—30′W	178°—25′W	178°—40′W	178°—37′W	178°—18′W	1
漁場 投縄終了 緯度	6°—24′N	6°—56′N	6°—39′N	6°—57′N	7°—12′N	7°—05′N	7°—04′N	
漁場 投縄終了 経度	178°—08′W	178°—32′W	178°—20′W	178°—37′W	178°—58′W	178°—40′W	178°—30′W	1
気象 天候	C	B	B	R	B	B	B	
気象 風向力	SSE 3	SSE 3	SE 4	S 3～4	S 3	SSE 4	SE 3	
気象 気圧	1007	1006.5	1006.5	1009	1007	1006.5	1007	
海況 水温 投縄	27.8～27.8	27.7～27.9	27.8～27.8	27.7～27.4	27.7～27.8	27.4～27.7	27.4～27.75	
海況 水温 揚縄	28.0～27.8	28.0～27.8	27.9～27.6	27.4～27.6	27.7～27.8	27.8～27.6	28.0～27.6	
海況 水色 透明度	3	3	3		3	3	3	
海況 流向速				SE	SE	SE	SE	
投縄時間	01.40～05.10	02.05～05.45	02.25～05.50	02.05～05.15	01.50～05.40	02.05～05.30	02.10～05.50	02.
揚縄時間	09.45～23.40	09.15～00.15	09.30～23.50	08.30～19.35	08.55～23.40	09.00～22.10	08.55～22.15	09.
使用縄鉢数	370	365	350	310	370	355	360	
餌料数量	冷凍サンマ 1480	1460	1400	1240	1480	1420	1440	
漁獲物(種類尾数) メバチ	大 11. 小 8 ダルマ 9	大 9. 小 11 ダルマ 12	大 10. 小 12 ダルマ 2	大 10. 小 17 ダルマ 12	大 14. 小 7 ダルマ 6	大 8. 小 2 ダルマ 7	大 8. 小 6 ダルマ 6	大 ダ
キワダ	小 20 メジ 1	大 1. 小 14	大 1. 小 23	大 1. 小 38 メジ 3	大 2. 小 16 メジ 1	小 12 メジ 2	小 20 メジ 6	大 メ
クロカワ	小 1	大 2 小 3	小 1	小 2	小 1	小 2	小 2	
シロカワ					1			
マカジキ					2			
メカジキ	1							
バセウ		1						
其他								
備考	投縄 Co SE 05.10～09.10 縄廻り	投縄 Co NW 04.35より NW/Nへ	投縄 Co NW/N	投縄 Co NW	投縄 Co NW	投縄 Co NW/N 04.00より N	投縄 Co NW/N	投
	揚后NWに潮上り	揚后WNWに潮上り	揚后W/Nに潮上り	揚后Wに潮上り	揚后SE/Sに潮上り	揚后ESEに潮上り	揚后E/S 01.30より ESEに変針 投縄迄潮上り	揚 適

8	9	10	11	12	13	14	15
12. 25	12. 27	12. 28	12. 29	12. 30	12. 31	1. 1	1. 3
6°—32'N	5°—26'N	5°—09'N	5°—06'N	5°—06'N	5°—00'N	5°—12'N	7°—08'N
77°—53'W	174°—46'W	174°—32'W	174°—21'W	174°—07'W	174°—27'W	174°—24'W	177°—23'W
6°—45'N	5°—08'N	5°—28'N	5°—24'N	5°—24'N	5°—20'N	5°—34'N	7°—29'N
78°—15'W	174°—36'W	174°—52'W	174°—31'W	174°—25'W	174°—47'W	174°—42'W	177°—36'W
B	BC	C	C	B	C	BC	BC
NE 2	SSE 4	SE 3	SE 3	ESE 3	SE 3	SE 2	SE 2
1007	1006	1006	1005	1006.5	1006	1007	1007
27.5~27.5	27.2~27.2	27.0~27.4	27.1~27.4	27.1~27.4	27.2~27.2	27.25~27.5	27.2~27.4
28.0~27.5	27.4~27.2	27.5~27.1	27.4~27.1	27.4~27.1	27.3~27.3	27.6~27.2	27.8~27.8
3	3	3	3	3	3		3
S	ESE	ESE	ESE	ESE	S	S	S
.15~05.45	01.30~04.55	02.10~05.55	02.10~05.50	02.10~05.25	02.40~06.15	02.45~06.10	01.45~05.30
.20~22.20	09.30~23.35	09.20~23.35	09.05~01.15	09.20~23.50	09.05~23.00	09.00~23.25	09.00~23.10
350	365	372	390	370	388	390	390
1400	1460	1488	1560	1480	1552	1560	1560
10. 小 3 ルマ 4	大 9. 小 8 ダルマ 11	大 6. 小 4 ダルマ 12	大 27. 小 17 ダルマ 14	大 15. 小 9 ダルマ 9	大 5. 小 4 ダルマ 1	大 2. 小 3 ダルマ 6	大 1. 小 3 ダルマ 3
1. 小 23 ジ 7	大 10. 小 53 メジ 3	大 2. 小 51 メジ 1	大 5. 小 49 メジ 7	大 6. 小 25 メジ 2	大 1. 小 14 メジ 4	小 10 メジ 1	メジ 1
小 4	小 1	小 1	小 2	小 2		小 1	小 2
						1	1
	2	1					
				1		1	
	1				1		
縄 Co WNW	投縄 Co SE/E	投縄 Co NW/W	投縄 Co NW/W	投縄 Co NW/W	投縄 Co NW 05.00より NW/W	投縄 Co NW 04.50より NW/W	投縄 Co WNW 03.30 NW½W
后E/Nに 水調査 11.26適水調査	揚后WNWに 潮上り	揚后NWに潮 上り	揚后NW/W に潮上り	揚后WNWに 潮上り	揚后N/E½ Eに 00.40N/W 02.10N	揚后WNWに 適水調査	揚后帰途につ く

2) 第 2 次 航 海

昭和31年1月19日より1月23日迄清水市日本鋼管清水造船所に於て上架、2月18日出漁諸準備完了して浜島を出港、3月3日チモール海に於て第1回目を操業以来、3月21日第19回目迄同海域の調査を行い満船して4月6日焼津港に帰投した。

(イ) 海　　況

漁場はWSWに寄り風3〜2で潮流はSW寄りに0.3〜0.4浬程度が観測された。投縄時の平均水温は28.78°C揚縄時の平均水温は29.03°Cであり、最高は10回目揚縄時の30.15°C、最低は9回目の投縄時の28.1°Cであつた。

尚毎回投縄後、揚縄迄の時間を利用して表に示す如く各水深別の水温を観測した。

表　面　水　温　(単位°C)　(第十五表)

要目＼操業回数		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	平均
投縄時	最　高	29.4	29.25	28.8	28.8	28.7	28.4	28.4	28.6	28.6	30.0	29.0	28.8	28.95	29.2	29.2	29.0	29.2	29.15	29.0	28.971
	最　低	29.35	29.2	28.8	28.7	28.45	28.25	28.4	28.4	28.1	29.0	28.6	28.5	28.4	28.8	28.6	28.6	28.7	28.7	28.8	28.65
揚縄時	最　高	29.0	29.5	29.5	28.9	28.8	28.6	28.7	28.75	28.6	30.15	30.4	29.9	29.7	29.5	29.5	29.8	29.6	29.2	29.8	29.363
	最　低	29.0	29.0	28.7	28.8	28.4	28.4	28.6	28.6	28.2	28.8	28.6	28.7	28.8	28.8	28.6	28.8	28.8	28.8	28.8	28.695
平　均	投縄時	29.375	29.225	28.8	28.75	28.575	28.325	28.4	28.5	28.35	29.5	28.8	28.65	28.675	28.5	28.9	28.8	28.95	28.925	28.9	28.784
	揚縄時	29.0	29.25	29.1	28.85	28.6	28.5	28.65	28.675	28.4	29.475	29.5	29.3	29.125	29.125	29.05	29.3	29.2	29.0	29.3	29.029
温度差	投縄時	0.05	0.05	0	0.1	0.25	0.15	0	0.2	0.5	1.0	0.4	0.3	0.55	0.4	0.6	0.4	0.5	0.45	0.2	0.321
	揚縄時	0	0.5	0.8	0.1	0.4	0.2	0.1	0.15	0.4	1.35	1.8	1.2	0.9	0.7	0.9	1.0	0.8	0.4	1.0	0.635

水 深 別 水 温　(単位°C)　(第十六表)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	平均
表　面	29.40	29.25	29.10	28.80	28.70	28.60	28.70	28.75	28.55	30.15	29.80	29.80	29.70	29.60	29.40	29.80	29.60	29.20	29.95	29.31
50 M	27.80	26.90	28.05	28.95	28.60	28.50	28.60	28.60	28.45	28.60	28.80	28.70		28.60	28.60	28.40	28.40	28.60		28.42
100 M	25.40	25.20	27.90	27.30	25.50	25.70	25.60	25.50	25.65	25.50	25.00	25.20		24.90	25.00	24.60	25.00	24.65		25.51
150 M	23.10	23.30	27.80	24.65	22.70	22.95	23.40	22.40	22.30	21.60	22.10	21.90		20.80	23.30	22.30	22.80	21.45		22.87
200 M	18.30	17.90	23.55	21.40	17.90	19.60	18.40	19.20	16.30	17.50	17.40	16.70		16.90	19.40		20.50	18.15		17.59

ロ) 漁　　況

魚種別漁獲尾数（＋符号は鮫喰）及び釣獲率（含鮫喰）（第十七表）

魚種	印度マグロ	メバチ	キハダ	クロカワ	シロカワ	マカジキ	メカジキ	バセウ	サメ	計
漁獲尾数	309+88	228+15	785+254	22+2	81+4	2	8+1	69+6	97	1601+370
(%)	20.14	12.33	52.71	1.22	4.31	0.10	0.46	3.81	4.92	100
釣獲率	1.39	0.85	3.63	0.08	0.30	0.01	0.03	0.26	0.34	6.89

総漁獲尾数1,971尾についてみるとキワダが大半の52,7%を占め印度マグロ(20.1%)，メバチ(12.3%)がこれに次いでいる。カジキ類は全体で9.9%にすぎないがこの内シロカワが最も多く4.31%，次いでバセウ（3.81%)，クロカワ（1.22%）となつている。全体の釣獲率を示すと6.89と比較的高率であり、この内キワダが3.63と最も高く次いで印度マグロ（1.39)，メバチ（0.85）となつている。

操業回数別漁獲尾数（＋符号は鮫喰）及び釣獲率（鮫喰ひを含む）……但し鮫は含まず（第十八表）

操業回数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	計
漁獲尾数	49 +32	105 +11	105 +35	49 +2	102 +18	56 +3	101 +5	30 +66	82 +7	41 +7	122 +12	139 +15	63 +54	55 +55	94 +11	53 +3	53 +22	97 +4	104 +10	1500 +372
釣獲率	5.33	7.63	9.33	3.45	7.89	3.78	6.83	6.15	5.76	4.00	8.84	9.95	7.50	7.86	7.00	3.66	4.90	6.59	7.44	6.543

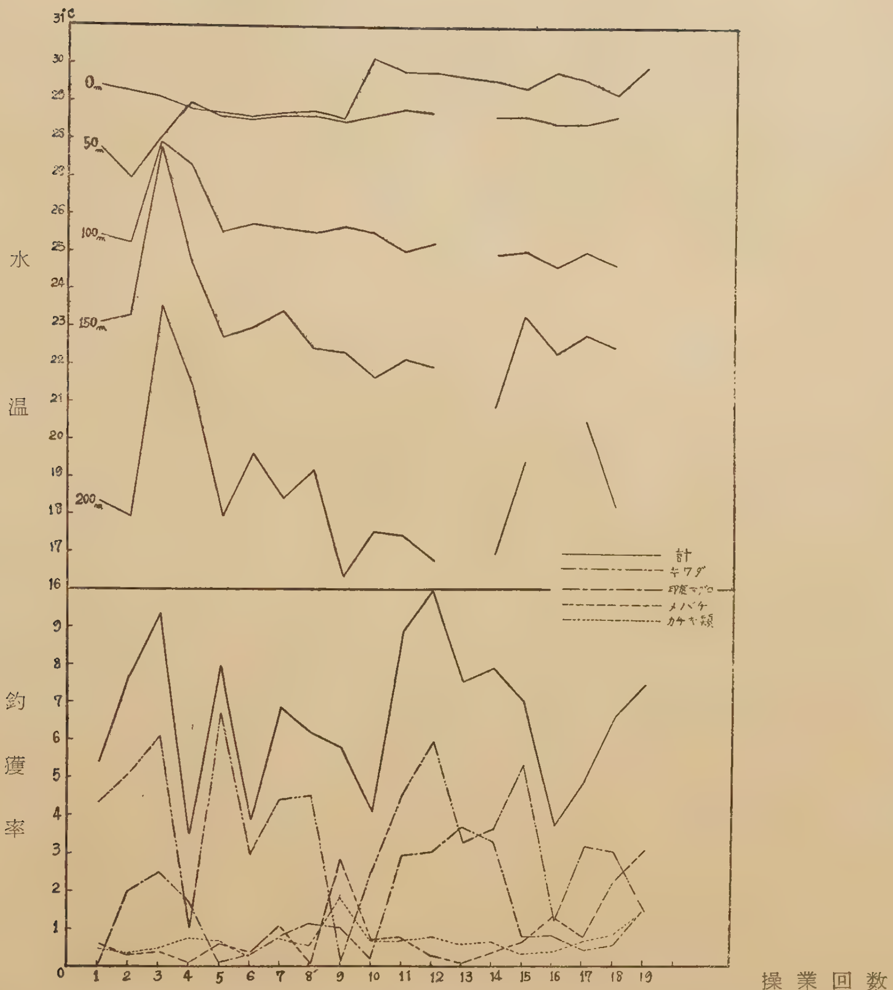
各操業別回数別釣獲率は12回目の9.95が最高で3回目の9.33がこれに次ぎ、最低は16回目の3.66である。これを前掲の水深別水温表と對照してグラフに書くと第4図の様になる。本航海は各尸水温と獲釣率との間に関連を見出し得ない。この海域は非常に鯱が多く本航海も7度鯱に襲われており本漁場に於ける漁況の吉凶は各尸水温よりも鯱の洄游に影響される処大である様に思われる。

回数別魚種別釣獲率数（＋符号は鮫喰）及び釣獲率（含鮫喰）（第十九表）

魚種＼回数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
メバチ	9 0.59	4 0.26	5 0.33	1 0.07	8 0.53	5 0.32	15+1 1.03	1 0.06	38+6 2.85	6+2 0.66	10+1 0.73
キワダ	36+29 4.28	68+9 5.07	65+26 6.06	13+1 0.95	83+18 6.64	44+2 2.94	65+3 4.38	17+53 4.49	2 0.13	25+5 2.50	61+8 4.55
印度マグロ	0	28+2 1.97	28+9 2.47	24+1 1.69	1 0.06	4 0.26	10+1 0.71	4+13 1.09	15 0.97	2 0.17	41+3 2.90
カジキ類	4+3 0.46	5 0.33	7 0.47	11 0.74	10 0.66	3+1 0.26	11 0.71	8 0.51	27+1 1.81	8 0.67	10 0.66
計	49+32 5.33	105+11 7.63	105+35 9.33	49+2 3.45	102+18 7.89	56+3 3.78	101+5 6.83	30+66 6.15	82+7 5.76	41+7 4.00	122+12 8.84

魚種＼回数	12	13	14	15	16	17	18	19	計
メバチ	4 0.26	1 0.06	5 0.36	9 0.60	20 1.31	11 0.72	33+1 2.22	43+4 3.06	228+15 0.85
キワダ	80+12 5.94	23+27 3.21	24+26 3.57	69+11 5.34	15+3 1.17	30+18 3.13	44+2 3.00	19+3 1.44	783+256 3.63
印度マグロ	44+2 2.97	31+26 3.65	19+27 3.29	11 0.73	12 0.78	2+4 0.39	8 0.52	23 1.50	307+88 1.38
カジキ類	11+1 0.78	8+1 0.58	7+2 0.64	5 0.33	6 0.39	10 0.65	12+1 0.85	19+3 1.44	182+13 0.68
計	139+15 9.95	63+54 7.50	57+53 7.86	94+11 7.00	53+3 3.65	53+22 4.89	97+4 6.59	104+10 7.44	1500+372 6.54

第 4 図



主要魚種についての枝縄別釣獲尾数及び雌雄別体長別調査結果は第二十表及び第二十一表に記した如くである。

キワダ、メバチ、印度マグロは共に中央深部の二本の釣鈎に圧倒的に多く両端に比べて夫々キワダ(1.74倍) メバチ (3.23倍) 印度マグロ (2.46倍) となつている。これに對してカジキ類では前航海同様両端の二本に多くなつている。

枝縄別釣獲尾数　(第二十表)

キ ワ ダ

操業回数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	計
A	25	28	23	4	36	16	20	13	0	10	24	37	14	18	25	6	14	13	8	334
B	34	37	46	9	47	26	46	45	2	19	40	51	31	22	45	11	28	30	11	580
もつれ縄廻り	6	12	22	1	18	4	2	12	0	1	5	4	5	10	10	1	6	3	3	125

メ　バ　チ

操業回数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	計
A	2	1	3	0	1	2	2	1	7	2	2	1	0	1	3	3	1	5	7	44
B	5	2	2	1	5	3	8	0	20	6	5	2	0	1	6	12	7	27	30	142
もつれ縺廻り	2	1	0	0	2	0	6	0	17	0	4	1	1	3	0	5	3	2	10	57

印度マグロ

操業回数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	計
A	0	7	13	1	0	0	1	3	6	1	8	8	10	7	4	5	2	2	9	87
B	0	14	14	20	1	2	7	11	8	0	29	28	29	19	6	7	3	5	11	214
もつれ縺廻り	0	9	10	4	0	2	3	3	1	1	7	10	18	20	1	0	1	1	3	94

カ ジ キ 類

操業回数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	計
A	2	1	4	2	4	1	5	4	10	6	7	7	3	5	2	5	5	8	8	89
B	1	2	1	3	1	2	3	4	8	0	1	3	6	0	2	1	2	2	5	47
もつれ縺廻り	4	2	2	6	5	1	3	0	10	2	2	2	0	4	1	0	3	3	9	59

雌雄別についてはメバチ、キワダ、印度マグロは本航海に於ても雄の方が遙に多く釣獲されている。この内メバチ、キワダは体長区分についても雄が雌より常に多くなつているが印度マグロでは体長160cm以上のものでは雄が圧倒的に多いが150〜159cmのものではこの逆の現象が見られるのが注目される。

シロカワでは体長149cm以下のものでは雄が多いが他では雌が多く特に体長220cm以上のものでは雄は全く見られない。

体長別雌雄別表　メバチ　(第二十一表)

操業回数	測定尾数 ♂	測定尾数 ♀	89cm以下 ♂	89cm以下 ♀	90~99 ♂	90~99 ♀	100~109 ♂	100~109 ♀	110~119 ♂	110~119 ♀	120~129 ♂	120~129 ♀	130~139 ♂	130~139 ♀	140~149 ♂	140~149 ♀	150~159 ♂	150~159 ♀	160~169 ♂	160~169 ♀	170cm以上 ♂	170cm以上 ♀
1	6	3					1	2	1	1	1		1		2							
2	3	1						1					2		1							
3	4	1	1	1	1		1						1									
4		1		1																		
5	4	4	1	1			1		1		1	2						1				
6	2	3	1				1	1		1								1				
7	13	2	1								3	1	7	1	2							
8		1												1								
9	23	15	1			1	3	5	3		6	4	4	3	5		1	2				
10	4	2	1						1		1	2							1			
11	7	3	1				1			1	2		2	1		1	1					
12	3	1									1		1	1	1							
13	1																		1			
14	4	1						1	2		1		1									
15	6	3			1		1	1	1	1	3	1										
16	11	9		1	1		4	3	1	4	3	1	1						1			
17	6	5						2	2			2	3	1	1							
18	20②	11	10②	3		1			2	1	1	3	7	3								
19	17⑯	10	10⑦	6			①		1		1①	3	4⑥	1	1①							
計	134⑱	76	27⑨	13	3	2	13①	16	15	9	24①	19	34⑥	12	13①	1	2	4	3			

体長別雌雄別表　キワダ

操業回数	測定尾数 ♂	測定尾数 ♀	89cm以下 ♂	89cm以下 ♀	90~99 ♂	90~99 ♀	100~109 ♂	100~109 ♀	110~119 ♂	110~119 ♀	120~129 ♂	120~129 ♀	130~139 ♂	130~139 ♀	140~149 ♂	140~149 ♀	150~159 ♂	150~159 ♀	160~169 ♂	160~169 ♀	170cm以上 ♂	170cm以上 ♀
1	25	10	1		11	6	4	2			7		1		1	2						
2	45	23	1		3	2	1	1	1		10	13	21	6	4		4	1				
3	40	25			3	4	2		6	1	16	14	10	4	2	2	1					
4	8	5	1						1	1	1	2	1	2	4							
5	57	26			17	8	19	8	4	1	9	5	5	3	3	1						
6	30	14	1		5	1	2	3	3	1	9	6	9	2	1	1						
7	43	22	6		2	3	1		1	2	16	12	13	4	3	1	1					
8	14	3	2		1				1		2	1	5		3	1				1		
9	1	1									1	1										
10	17	8				3	2		2		9	3	3	1	1	1						
11	33	28	3		4	3	5	6	4	1	8	14	7	2	1	2	1					
12	54	26	2	2	1			1	1	6	26	15	20	1	2	1	2					
13	12	11			3	1	1	2		2	4	5	2	1	2							
14	16	8	2	2	4		2	2		1	2	2	6			1						
15	43	26				1	2	1	1	2	10	11	25	8	5	3						
16	10	5	2				1	1	1	1	3		3	3								
17	19	11	1		2		2	3	2	2	2	5	8		2	1						
18	24	20							2	3	6	11	14	4	2	2						
19	12④	3	①	1							3①	1	9②	1								
計	513④	275	22①	5	56	32	44	30	30	24	144①	121	162②	42	36	19	9	1		1		

体長別雌雄別表　印度マグロ

操業回数	測定尾数		149cm以下		150～159		160～169		170～179		180～189		190cm以上	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
1														
2	16	12			2	5	13	7	1					
3	14	14			4	4	10	8		2				
4	13	11			2	3	7	8	4					
5		1				1								
6	2	2			1	2			1					
7	1	9				8	1	1						
8	2	2				1	2	1						
9	10	5			3	3	3	2	4					
10	2						2							
11	30	11			1	6	23	5	4		2			
12	24	20			1	12	14	8	9					
13	23	8			1	2	14	5	7	1	1			
14	15	4			2	1	13	3						
15	10	1			1		6	1	3					
16	12				1		8		2		1			
17	2						1		1					
18	5	3			1	2	4	1						
19	14	9			2	4	8	5	4					
計	195	112			22	54	129	55	40	3	4			

体長別雌雄別表　シロカワ

操業回数	測定尾数		149cm以下		150～159		160～169		170～179		180～189		190～199		200～209		210～219		220～229		230～239		240cm以上	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
1		1														1								
2		1																						1
3		5										2				1				1		1		
4	1	4			1	1								1				2						
5		4						1								2						1		
6		2		1																1				
7	1	3				1						1	1							1				
8	3	2	1								1		1	2										
9	7	7	1	3		1	1			3	2		2				1							
10	1	1	1											1										
11	3	5				2		1	2			1	1	1										
12	4	2		1	1				1			1	2											
13	1		1																					
14		1								1														
15	1		1																					
16	1	1									1													1
17	1	4	1					2		1														1
18	4	2	2		1						1							1						1
19	2①	5	1									1			1	1		1				1	①	1
計	30①	50	9	5	3	5	1	4	3	5	5	6	7	5	1	5	1	4		3		3	①	5

第二次航海　(第二十三表)

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
操業回数		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
月日		3. 3	3. 4	3. 5	3. 6	3. 7	3. 8	3. 9	3.10	3.11	3.12
漁場 投縄開始	緯度	9°—35'S	9°—40'S	9°—45'S	9°—53'S	9°—51'S	9°—44'S	9°—54'S	9°—59'S	10°—15'S	9°—5
漁場 投縄開始	経度	126°—10'E	125°—44'E	125°—39'E	125°—30'E	125°—40'E	125°—55'E	125°—26'E	125°—17'E	125°—29'E	125°—2
漁場 投縄終了	緯度	9°—53'S	9°—25'S	9°—30'S	9°—35'S	9°—38'S	9°—30'S	9°—53'S	10°—00'S	10°—19'S	9°—5
漁場 投縄終了	経度	125°—51'E	126°—05'E	126°—00'E	125°—47'E	126°—03'E	126°—19'E	125°—53'E	125°—45'E	125°—50'E	125°—4
気象	天候	B	BC	BC	B	B	B	B	B	BC	B
気象	風向力	W 3	WNW 1	WSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW3	W 3	WSW 2	WSW 2	S
気象	気圧	1009	1008	1009	1008	1007	1008	1007	1007.5	1008	1008.
海況 水温	投縄	29.4 ～29.35	29.2 ～29.25	28.8 ～28.8	28.7 ～28.8	28.45 ～28.7	28.25 ～28.4	28.4 ～28.4	28.4 ～28.6	28.1 ～28.6	29.0 ～30
海況 水温	揚縄	29.0 ～29.0	29.5 ～29.0	29.5 ～28.7	28.9 ～28.8	28.8 ～28.4	28.6 ～28.4	28.7 ～28.6	28.75 ～28.6	28.6 ～28.2	30.15 ～28
海況	水色透明度	3	3	3	3	3	2	2	2		2
海況	流向速	WSW0.3	SW/W0.5	SW/S0.3	SW/S0.4	0	WSW0.3	WSW0.5	SW/S0.4	NE/N0.2	W/S 0
投縄時間		04.00 ～07.50	06.20 ～10.10	06.20 ～10.00	06.20 ～10.00	06.20 ～10.00	06.20 ～10.05	06.25 ～10.25	06.20 ～10.00	06.40 ～10.15	09.50 ～12.
揚縄時間		12.00 ～01.40	12.50 ～04.15	12.00 ～03.15	12.40 ～02.15	13.00 ～03.30	13.00 ～02.55	13.00 ～04.55	13.05 ～03.05	13.00 ～06.50	16.00 ～02.
使用縄鉢数		380	380	375	370	380	390	388	390	386	30
餌料数量		1,520	1,520	1,500	1,480	1,520	1,560	1,552	1,560	1,544	1,20
漁獲物(種類尾数)	印度マグロ		28	28	24	1	4	10	4	15	2
漁獲物(種類尾数)	メバチ	大1 小2 ダルマ 6	小3 ダルマ 1	小1 ダルマ 4	ダルマ 1	大1 ダルマ 7	大1 ダルマ 4	小10 ダルマ 5	ダルマ 1	大7 小12 ダルマ 19	大1 ダルマ
漁獲物(種類尾数)	キワダ	大4 小7 メジ 24	大36 小24 メジ 8	大18 小38 メジ 9	大7 小5 メジ 1	大12 小23 メジ 48	大14 小19 メジ 11	大22 小31 メジ 12	大10 小4 メジ 3	小 2	大6 メジ
漁獲物(種類尾数)	クロカワ	大 1	大 1			大1 小1		大 2	大 1	大1 小3	大1
漁獲物(種類尾数)	シロカワ	大 1	大 1	大 5	大3 小2	大3 小1	大1 小1	大2 小2	大3 小2	大3 小11	大1
漁獲物(種類尾数)	マカジキ									1	
漁獲物(種類尾数)	メカジキ						小 1				
漁獲物(種類尾数)	バセウ	2	3	2	6	4		5	2	8	4
漁獲物(種類尾数)	其他										
漁獲物(種類尾数)											
備考		投縄 Co. SW～SW/W～WSW 揚後N/Wへ シヤチの為被害31尾	投縄 Co. NE/N～NE½E 揚後Eへ	投縄 Co. NE/N 揚後W/Nへ シヤチの為被害26尾	投縄 Co. NNE～NE 揚後NEへ	揚後NEへ シヤチの為被害14尾	投縄 Co. NE 揚後W/S～Wへ	揚後Eへ	揚後ESEへ シヤチの為被害66尾	投縄 Co. E～ENE 揚後Nへ	投縄 C E 揚後S/

	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	3.13	3.14	3.15	3.16	3.17	3.18	3.19	3.20	3.21
1'S	10°—08'S	10°—14'S	10°—16'S	10°—02'S	9°—52'S	9°—48'S	9°—52'S	10°—25'S	10°—21'S
8'E	125°—10'E	125°—04'E	125°—09'E	125°—34'E	125°—51'E	125°—51'E	125°—35'E	125°—02'E	124°—59'E
0'S	10°—21'S	10°—24'S	10°—19'S	9°—44'S	9°—29'S	9°—27'S	9°—35'S	10°—28'S	10°—25'S
8'E	124°—47'E	124°—41'E	124°—46'E	125°—39'E	125°—50'E	125°—58'E	125°—45'E	124°—36'E	124°—37'E
	B	B	B	B	B	B	B	B C	B C
1	Calm	E 2	E 1	Calm	W 2	SW 2	W 1	E 2	E 2
5	1009	1009		1009	1008	1008	1009	1008	1009
.0	28.6 ~29.0	28.5 ~28.8	28.4 ~28.95	28.8 ~29.2	28.6 ~29.2	28.6 ~29.0	28.7 ~29.2	28.7 ~29.15	28.8 ~29.0
.8	30.4 ~28.6	29.9 ~28.7	29.7 ~28.8	29.5 ~28.8	29.5 ~28.6	29.8 ~28.8	29.6 ~28.8	29.2 ~28.8	29.8 ~28.8
	2	2	2	2	3	3	3	2	2
.6	W/S 0.4	WSW0.4	W·S 0.3	E 0.2	0	WSW0.3	SW 0.6	W/ S0.3	E 0.2
50	06.20 ~10.40	06.20 ~10.15	06.30 ~10.25	07.00 ~10.30	06.35 ~10.25	06.45 ~10.25	06.25 ~10.15	06.40 ~10.35	06.30 ~10.15
40	13.00 ~04.00	13.00 ~03.25	13.00 ~05.00	13.40 ~03.25	13.20 ~03.50	13.35 ~02.55	13.30 ~03.15	13.30 ~03.00	13.40 ~05.05
0	379	387	390	350	375	383	383	383	383
0	1,516	1.548	1,560	1400	1500	1532	1,532	1,532	1,532
	41	44	31	19	11	12	2	8	23
5	大 2 小 4 ダルマ 4	大 1 小 3	大 1	小 1 ダルマ 4	小 3 ダルマ 6	大 1 小 4 ダルマ 15	大 1 小 5 ダルマ 5	小 13 ダルマ 20	大 2 小12 ダルマ 29
16 3	大13 小29 メジ 19	大25 小50 メジ 5	大 5 小11 メジ 7	大 7 小 6 メジ 11	大41 小24 メジ 4	大 6 小 5 メジ 4	大11 小11 メジ 8	大22 小22	大12 小 5 メジ 2
1		小 1	大 1	大 3			大 2	大 1	大 1
1	大 1 小 7	大 3 小 2	小 1	小 1	小 1	大 1 小 1	大 1 小 4	大 2 小 4	大 6 小 2
									1
		1	1					2	3
	2	3	5	3	4	4	3	3	6
.NE Vへ	投縄 Co. W/N~ W/S~ SW 揚後 Eへ	投縄 Co. NW/W~ WNW~W SW 揚後NE/E へ	投縄 Co. NW/W~ W/N~ WSW 揚後ENE へ シャチの為 被害53尾	投縄 Co. N~NW~ NNW~N ~NNE~N E 揚後NE/E ~NEへ シャチの為 被害53尾	揚後N/Eへ	揚後W/N へ	投縄 Co. N~NE/E 揚後WSW へ シャチの為 被害22尾	投縄 Co. NW/W~ W/N~W ~SW/W	投縄 Co. NW/N~N W/W~W/ N~SW 揚後満船と なり帰途に つく バチ2 マグ ロ17 シロ3 取らず

ハ） 鮫及び鯱による被害

釣獲魚の鮫及び鯱による被害は次表の通りである。

鮫及び鯱による被害表　（第二十二表）

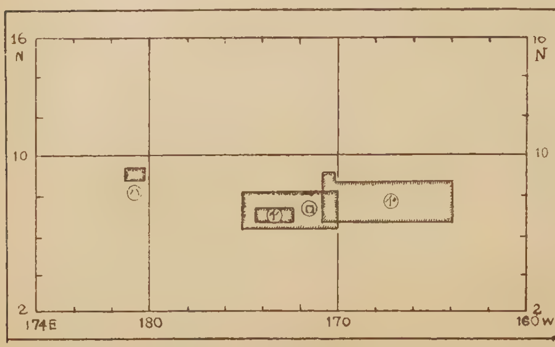
操業回数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	計	平均
漁具使用時間	21h 40m	21h 55m	20h 55m	19h 55m	21h 10m	20h 35m	22h 30m	20h 45m	24h 10m	16h 50m	21h 40m	21h 05m	22h 30m	20h 25m	21h 15m	20h 10m	20h 50m	20h 20m	22h 35m	401h 15m	21h07m
釣獲尾数〔除鮫〕	81	116	140	51	120	59	106	96	89	48	134	154	117	110	105	56	75	101	114	1872	98.5
鮫釣獲尾数	3	2	6	7	5	1	4	6	12	4	4	9	1	6	16	1	3	4	3	97	5.1
被害尾数	32	11	35	2	18	3	5	66	7	7	12	15	54	55	11	3	22	4	10	372	19.6
被害率(%)	39.5	9.5	25.0	3.9	15.0	5.1	4.7	68.8	7.9	14.6	9.0	9.7	46.2	50.0	10.5	5.4	29.3	4.0	8.8		19.9

被害は相当大きく総釣獲尾数1,872尾中372尾の被害がありその率は19.9%の高率である。特に被害の多い1,3,5,8,13,14,17回目はいづれも鯱によるものでありこの對策としては現在いかなる方法もなく出来得る限り縄廻り等を行い釣獲率魚の早期漁獲とか鯱の発見につとめなければならない。

本県当業船よりの報告に基く鮪延縄漁場の漁況について

本県に於ては今年度冬期に約80隻の鰹鮪兼業船と9隻の鮪専業船が鮪延縄漁業に出漁したが、これらの船に依頼して資料を蒐集したのでこれを記載して参考に供したい。

(A 図)　漁 場 図



I　マーシャル東方海区

3隻、4漁場の調査報告があり 漁場図はA図に示される通りである。

各漁場での操業の概略を表示するとａ表の通りであるのが**イ'**漁区と**イ"**漁区との関係は**イ'**漁場操業后**イ"**漁場に適水したもので同一船の操業を示している。

(a 表)

漁 場	期 間	回 数	使用総釣数	合計貫数	備 考
イ'	30.9.12 ~9.18	6 回	9,440本	3,570〆	潮流はE取りで0.5~0.7節 水温は28.0~28.2°C
イ"	30.9.20 ~10.12	18回	32,016本	12,220〆	潮流はE取りで0.4~1.0節 水温は27.3~26.3°C
ロ	30.10.24 ~11.21	26回	41,600本	15,000〆	NEに1節~2節の潮流が見られる水温は27.3~28.3°C
ハ	31.2.18 ~3.8	20回	20,034本	13,600〆	潮流はE/N~ENEに0.4節程度 水温は27.3~27.9°C

この4漁場に於ける魚種別釣獲尾数並びに釣獲率はｂ表に示す通りであるがこれには鮫喰いは含めていない。釣獲率を見ると**ハ**漁場が3.51と良く次いで**イ"**, **ロ**, **イ'**の順になつている。又**イ'**, **イ"**, **ロ**の3漁場では魚種、釣獲率共略類似した傾向が見られるが**ハ**漁場に於てはビンナガが大量に漁獲されている事又キワダの漁獲尾数がメバチよりも多くなつている事等種々の異る点が観察される。

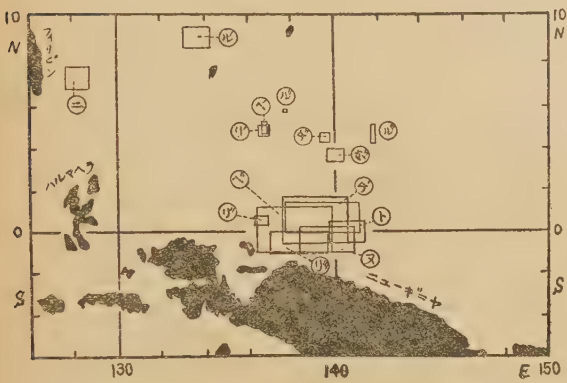
(b 表)　魚 種 別 釣 獲 率 表

漁場	魚種	きわだ	めじ	めばち	だるま	びんなが	くろまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばせう	すぎ	雑魚	かつお	さめ	合計
イ'	釣獲尾数	15	2	68	17			84				9		8			203
	魚 種 %	7.39	0.99	33.50	8.37			41.38				4.43		3.94			100
	釣 獲 率	0.16	0.02	0.72	0.18			0.89				0.10		0.08			2.15
イ"	釣獲尾数	51	10	398	58			216		1	2	41		28			805
	魚 種 %	6.34	1.24	49.44	7.21			26.83		0.12	0.25	5.09		3.48			100
	釣 獲 率	0.16	0.03	1.24	0.18			0.67		0.00	0.01	0.13		0.09			2.51
ロ	釣獲尾数	127		455	6		1	246	2	3	1	43	10	87	20		1001
	魚 種 %	12.69		45.45	0.60		0.10	24.57	0.20	0.30	0.10	4.30	1.00	8.69	2.00		100
	釣 獲 率	0.30		1.09	0.01		0.00	0.59	0.00	0.01	0.00	0.13	0.02	0.21	0.05		2.41
ハ	釣獲尾数	97	259	75	180	328		70	3	8	3						1023
	魚 種 %	9.48	25.32	7.33	17.60	32.02		6.85	0.29	0.78	0.29						100
	釣 獲 率	0.33	0.89	0.26	0.62	1.12		0.24	0.01	0.03	0.01						3.51

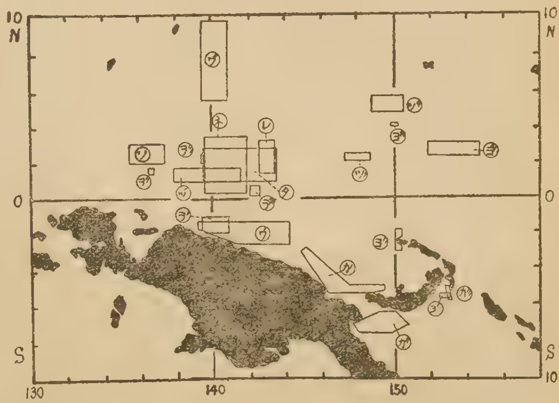
Ⅱ　ニューギニア北方海域、ニューブリテーン、ニューアイルランド近海、及パラオ附近。

17隻による35漁場報告があり漁場図はB' 図及、B" 図に示される通りである（繁雑をさけるため図を二枚に分けて作成しB' 図は昭和30年12月末迄を集めB"図はそれ以后を集めた。）

B'　図



B"　図



各漁場での操業の概要を示すとc表の通りである。

c　表

漁場	期　　間	回数	使用総釣数	合計貫数	備　　考
ニ	30. 11. 5 ~30. 11. 22	17回	16, 640	不明	潮流はE~NE取りで0. 0~2. 0節 水温は28. 6~29. 5°C
ホ'	30. 11. 25 ~30. 12. 9	14回	27, 000	不明	潮流はSE取りで1. 5節 水温は28. 0~29. 0°C
ホ"	30. 12. 11 ~30. 12. 13	3回	5, 700	不明	潮流はE取りで2. 0節 水温は28. 9~29. 0°C
へ'	30. 11. 25 ~30. 11. 27	3回	3, 380	845〃	潮流はENE取りで3. 0節 水温は29. 1~29. 2°C
へ"	30. 11. 29 ~30. 12. 15	16回	26, 550	9, 230〃	潮流はESE~SSE~SE~S~SW取りでSSE. SW取りに早く1節内外であるがESE取りの場合は0. 5節である。水温は28. 6~29. 2°C
ト	30. 11. 25 ~30. 12. 13	18回	29, 455	13, 290〃	潮流は不明 水温は28. 7~29. 0°C
チ'	30. 11. 22 ~30. 12. 12	21回	34, 228	12, 870〃	潮流はSE~ESE取りで0. 5節程度でNilの日も見られる 水温は28. 8°~29. 5°C
チ"	30. 12. 14 ~30. 12. 15	2回	3, 296	2, 150〃	潮流はE取りで0. 5~0. 8節 水温は28. 7~29. 1°C
リ'	30. 11. 25 ~30. 11. 27	3回	3, 380	845〃	潮流はENE取りで3. 0節 水温は29. 1~29. 2°C
リ"	30. 11. 29 ~30. 12. 2	4回	6, 850	1, 870〃	潮流はS~SE取りで1. 0~2. 0節 水温は29. 1°C
リ'''	30. 12. 4 ~30. 12. 15	12回	19, 200	5, 960〃	潮流はE/S~ESEにNil~1. 5節程度 水温は28. 6°C~29. 0°C
ヌ	30. 11. 25 ~30 12. 15	20回	40, 700	不明	潮流は不明 水温は28. 5~29. 7°C
ル'	30. 12. 5 ~30. 12. 8	4回	5, 316	578〃	潮流は不明 水温は28. 6~29. 1°C
ル"	30. 12. 12 ~30. 12. 13	2回	3, 180	356〃	潮流は不明 水温は28. 7~28. 9°C
ル'''	30. 12. 15 ~30. 12. 18	4回	6, 564	1, 865〃	潮流はE~ENE取りで2. 0節 水温は28. 1~28. 9°C
ヲ'	31. 1. 8 ~31. 1. 16	11回	20, 240	不明	潮流はE取りに2. 0節 水温は28. 2~28. 5°C

ヲ"	31. 1. 18 ～31. 1. 20	3回	5, 520	不明	潮流はW～WSWに1. 0節 水温は28. 4°C
ヲ"'	31. 1. 22 ～31. 1. 23	2回	3, 640	不明	潮流はWSWに1. 0節 水温は28. 5～28. 6°C
ヲ""	31. 1. 29 ～31. 1. 30	2回	3, 640	不明	潮流は不明 水温は28. 5°C
ワ'	31. 1. 14 ～31. 2. 3	20回	32, 552	11, 840〃	潮流はW取りで0. 5～0. 8節 水温は28. 4°C～29. 0°C
ワ"	31. 2. 7 ～31. 2. 13	6回	9, 704	16, 804〃	潮流はW～WNW取りで0. 5～1. 0節 水温は28. 0～28. 7°C
カ'	31. 1. 24 ～31. 1. 25 31. 2. 7 ～31. 2. 16	12回	19, 063	5, 350〃	潮流はNil 水温は28. 6～29. 6°C
カ"	31. 1. 27 ～31. 2. 1	7回	11, 298	2, 700〃	潮流はS～W～WNW取りで0. 6～1. 0節　Nilの日も見られる 水温は29. 4～30. 0°C
カ"'	31. 2. 4 ～31. 2. 5	2回	3, 228	710〃	潮流はWSW～SWで0. 3～0. 7節 水温は29. 3～29. 4°C
ヨ'	31. 2. 2 ～31. 2. 6	5回	9, 500	2, 950〃	潮流はWSW取りで0. 8節 水温は28. 7～29. 1°C
ヨ"	31. 2. 9 ～31. 2. 11	3回	5, 200	1, 000〃	潮流はNNE取りで0. 2節 水温は28. 8～29. 2°C
ヨ"'	31. 2. 14 ～31. 2. 23	9回	17, 100	6, 250〃	潮流はW取りで0. 3節 水温は28. 5～28. 7°C
ヨ""	31. 2. 25 ～31. 2. 26	2回	3, 800	550〃	潮流はESE取りで0. 2節 水温は28. 4～28. 6°C
タ	31. 3. 5 ～31. 3. 28	22回	35, 757	13, 980〃	潮流はW～WNW取りで0. 5節 水温は29. 0～29. 4°C
レ	31. 3. 4 ～31. 3. 17	14回	27, 880	不明	潮流はW～WSW取りで0. 5～1. 0節 水温は28. 8～29. 2°C
ソ	31. 1. 15 ～31. 1. 27	12回	20, 034	5, 838〃	潮流は不明 水温は28. 0～28. 8°C
ツ'	31. 3. 19 ～31. 3. 29	11回	18, 859	3, 400〃	潮流はW～SW取りに0. 5節 水温は19. 0～29. 6°C
ツ"	31. 4. 1 ～31. 4. 7	7回	12, 033	3, 160〃	潮流はNilの日が多くE取りに0. 5節程度流れる日もある 水温は29. 1～30. 0°C
ツ"'	31. 4. 9 ～31. 4. 14	6回	10, 314	1, 960〃	潮流はE.N.に流れる時は早く1. 0節であるがW.Sに流れるときは0. 5節　水温は28. 8～29. 3°C
ネ	31. 1. 8 ～31. 1. 30	22回	35, 740	11, 690〃	潮流はE取り及びSW取り流速不明 水温は28. 1～29. 1°C

この35漁場に於ける魚種別釣獲尾数並びに釣獲率はd表に示す通りである

(d　　表)

漁場	魚種	きわだ	めじ	めばち	だるま	びんなが	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばせう	すぎ	雑魚	かつお	さめ	計
ニ	釣獲尾数	266	12	132	11		81	2			39	37	11	6	142	739
	魚種%	35. 99	1. 62	17. 86	.149		10. 96	0. 27			5. 28	5. 01	1. 49	0. 81	19. 22	100
	釣獲率	1. 60	0. 07	0. 79	0. 09		0. 49	0. 01			0. 23	0. 22	0. 07	0. 04	0. 85	4. 44
ホ'	釣獲尾数	855	46	91	7		61			2	21			11		1, 094
	魚種%	78. 15	4. 20	8. 32	0. 64		5. 58			0. 18	1. 92			1. 01		100
	釣獲率	3. 17	0. 17	0. 34	0. 02		0. 22			0. 01	0. 08			0. 04		4. 05
ホ"	釣獲尾数	86	9	12	4		9				7					127
	魚種%	67. 71	7. 09	9. 45	3. 15		7. 09				5. 51					100
	釣獲率	1. 51	0. 16	0. 21	0. 07		0. 16				0. 12					2. 23
ヘ'	釣獲尾数	51	5	20	2		5				4					87
	魚種%	58. 62	5. 75	22. 99	2. 30		5. 75				4. 59					100
	釣獲率	1. 51	0. 15	0. 59	0. 06		0. 15				0. 12					2. 58
ヘ"	釣獲尾数	947	165	76	24	5	5	6	1	2	23		8	29	229	1, 570
	魚種%	62. 31	10. 86	5. 00	1. 53	0. 33	0. 33	0. 40	0. 07	0. 14	1. 52		0. 53	1. 91	15. 07	100
	釣獲率	3. 56	0. 62	0. 29	0. 09	0. 02	0. 02	0. 02	0. 00	0. 01	0. 09		0. 03	0. 11	0. 86	5. 72
ト	釣獲尾数	1511	40	113	25		59	1		19		3	15			1, 786
	魚種%	84. 60	2. 24	6. 33	1. 40		3. 30	0. 06		1. 06		0. 17	0. 84			100
	釣獲率	5. 13	0. 14	0. 38	0. 09		0. 20	0. 00		0. 06		0. 01	0. 05			6. 06

漁場	魚種	きわだ	めじ	めばち	だるま	びんなが	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばせう	すぎ	雑魚	かつお	さめ	計
チ'	釣獲尾数	907	495	13	63	3	46	5		2	19					1,553
	魚種 %	58.40	31.87	0.84	4.06	0.19	2.96	0.32		0.13	1.23					100
	釣獲率	2.65	1.45	0.04	0.18	0.01	0.13	0.01		0.01	0.06					4.54
チ''	釣獲尾数	131	126	9	20		4				1					291
	魚種 %	45.02	43.30	3.09	6.87		1.38				0.34					100
	釣獲率	3.98	3.82	0.27	0.61		0.12				0.03					8.83
リ'	釣獲尾数	51	5	20	2		5				4				12	99
	魚種 %	51.52	5.05	20.20	2.02		5.05				4.04				12.12	100
	釣獲率	1.51	0.15	0.59	0.06		0.15				0.12				0.35	2.93
リ''	釣獲尾数	166	7	27	7	3	12	2		1	5				29	259
	魚種 %	64.09	2.70	10.43	2.70	1.16	4.63	0.77		0.39	1.93				11.20	100
	釣獲率	2.43	0.10	0.40	0.10	0.04	0.17	0.03		0.02	0.07				0.42	3.78
リ'''	釣獲尾数	781	158	49	17	2	40	4	1	1	18			24	219	1,314
	魚種 %	59.44	12.02	3.73	1.29	0.15	3.04	0.30	0.08	0.08	1.37			1.83	16.67	100
	釣獲率	4.07	0.83	0.26	0.09	0.01	0.21	0.02	0.00	0.00	0.09			0.12	1.14	6.84
ヌ	釣獲尾数	1060	59	42	25	6	59	10	1	4	8			27		1301
	魚種 %	81.48	4.53	3.23	1.92	0.46	4.53	0.77	0.08	0.31	0.61			2.08		100
	釣獲率	2.60	0.15	0.10	0.06	0.02	0.15	0.02	0.00	0.01	0.02			0.07		3.20
ル'	釣獲尾数	17	25	36	4		6			1	6		10			105
	魚種 %	16.19	23.81	34.29	381		5.71			0.95	5.71		9.53			100
	釣獲率	0.32	0.47	0.68	0.08		0.11			0.02	0.11		0.19			1.98
ル''	釣獲尾数	13	1	20			5			1	2					42
	魚種 %	30.95	2.38	47.62			11.91			2.38	4.76					100
	釣獲率	0.41	0.03	0.63			0.16			0.03	0.06					1.32
ル'''	釣獲尾数	105	1	65	4		18	1					13			207
	魚種 %	50.73	0.48	31.40	1.93		8.70	0.48					6.28			100
	釣獲率	1.60	0.02	0.99	0.06		0.27	0.02					0.20			3.16
ヲ'	釣獲尾数	345	361	9	3	2	23	3		1	7	3				757
	魚種 %	45.57	47.69	1.19	0.40	0.26	3.40	0.40		0.13	0.92	0.40				100
	釣獲率	1.70	1.78	0.04	0.02	0.01	0.02	0.02		0.01	0.03	0.02				3.74
ヲ''	釣獲尾数	46	29	10	13		11						4			113
	魚種 %	40. 1	25.66	8.85	11.50		9.74						3.54			100
	釣獲率	0.83	0.53	0.18	0.24		0.20						0.07			2.05
ヲ'''	釣獲尾数	17	18	6	16		4			1			2			64
	魚種 %	26.56	28.13	9.38	25.00		6.25			1.56			3.12			100
	釣獲率	0.47	0.49	0.16	0.44		0.11			0.03			0.06			1.76
ヲ''''	釣獲尾数	23	9	1			3						8			44
	魚種 %	52.27	20.46	2.27			6.82						18.18			100
	釣獲率	0.63	0.25	0.03			0.08						0.22			1.21
ワ'	釣獲尾数	600	655	17	70	4	100	8	1	3	38					1,496
	魚種 %	40.11	43.78	1.14	4.68	0.27	6.68	0.53	0.07	0.20	2.54					100
	釣獲率	1.84	2.01	0.05	0.22	0.01	0.31	0.03	0.00	0.01	0.12					4.60
ワ''	釣獲尾数	18	14	36	68		16	2		1						155
	魚種 %	11.61	9.03	23.23	43.87		10.32	1.29		0.65						100
	釣獲率	0.19	0.14	0.37	0.70		0.17	0.02		0.01						1.60
カ'	釣獲尾数	235	266	20	24		52			1	44			1	90	733
	魚種 %	32.06	36.29	2.73	3.27		7.09			0.14	6.00			0.14	12.28	100
	釣獲率	1.23	1.40	0.10	0.13		0.27			0.01	0.23			0.01	0.47	3.85
カ''	釣獲尾数	100	194		1		34				65				70	464
	魚種 %	21.55	41.81		0.21		7.33				14.01				15.09	100
	釣獲率	0.88	1.72		0.01		0.30				0.58				0.62	4.11
カ'''	釣獲尾数	18	45	1	1		12				11				14	102
	魚種 %	17.65	44.12	0.98	0.98		11.76				10.78				13.73	100
	釣獲率	0.56	1.40	0.03	0.03		0.37				0.34				0.43	3.16
ヨ'	釣獲尾数	169	118	9	35	1	32	4			44		4			416
	魚種 %	40.62	28.37	2.17	8.42	0.24	7.69	0.96			10.57		0.96			100
	釣獲率	1.78	1.24	0.10	0.37	0.01	0.34	0.04			0.46		0.04			4.38
ヨ''	釣獲尾数	67	63	6	4		13	1			12					166
	魚種 %	40.36	37.95	3.62	2.41		7.83	0.60			7.23					100
	釣獲率	1.29	1.21	0.12	0.08		0.25	0.02			0.23					3.19
ヨ'''	釣獲尾数	475	58	101	53	1	31						31			750
	魚種 %	63.34	7.73	13.47	7.07	0.13	4.13						4.13			100
	釣獲率	2.78	0.34	0.59	0.31	0.01	0.18						0.18			4.39
ヨ''''	釣獲尾数	19	7	12	4		17						7			66
	魚種 %	28.79	10.61	18.18	6.06		25.75						10.61			100
	釣獲率	0.50	0.18	0.32	0.11		0.45						0.18			1.74

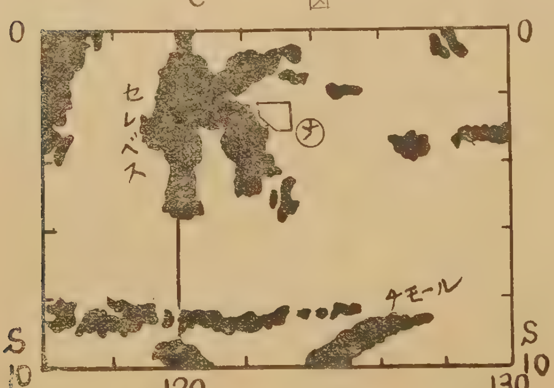
漁場	魚種	きわだ	めじ	めばち	だるま	びんなが	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばせう	すぎ	雑魚	かつお	さめ	計
	釣獲尾数	1072	359	190	63	1	62	1		8	21			50	20	1,847
タ	魚種%	58.04	19.44	10.29	3.41	0.05	3.36	0.05		0.43	1.14			2.71	1.08	100
	釣獲率	3.00	1.00	0.53	0.18	0.00	0.17	0.00		0.02	0.06			0.14	0.06	5.16
	釣獲尾数	611	18	157	15	1	27	10		2	7		62	25		935
レ	魚種%	65.35	1.93	16.79	1.60	0.11	2.89	1.07		0.21	0.75		6.63	2.67		100
	釣獲率	2.66	0.08	0.68	0.07	0.01	0.12	0.04		0.01	0.03		0.27	0.11		4.08
	釣獲尾数	551	20	86	32		33	4		8	8			23		765
ソ	魚種%	72.03	2.61	11.24	4.18		4.31	0.52		1.05	1.05			3.01		100
	釣獲率	2.75	0.10	0.43	0.16		0.16	0.02		0.04	0.04			0.12		3.22
	釣獲尾数	81	261	15	33	1	25	1		1	13			9	60	500
ツ'	魚種%	16.20	52.20	3.00	6.60	0.20	5.00	0.20		0.20	2.60			1.80	12.00	100
	釣獲率	0.43	1.38	0.08	0.17	0.01	0.13	0.01		0.01	0.07			0.04	0.32	2.65
	釣獲尾数	54	194	38	25		43			3	5			2	41	405
ツ"	魚種%	13.33	47.90	9.38	6.17		10.62			0.74	1.24			0.49	10.12	100
	釣獲率	0.45	1.61	0.32	0.21		0.36			0.02	0.04			0.02	0.34	3.37
	釣獲尾数	44	157	20	15	1	48			1	8			4	97	395
ツ'''	魚種%	11.14	39.75	5.06	3.80	0.25	12.15			0.25	2.03			1.01	24.56	100
	釣獲率	0.43	1.52	0.19	0.15	0.01	0.46			0.01	0.08			0.04	0.94	3.83
	釣獲尾数	802	592	88	24	4	75	6	1		36		1			1,629
ネ	魚種%	49.23	36.34	5.40	1.47	0.25	4.61	0.37	0.06		2.21		0.06			100
	釣獲率	2.24	1.66	0.25	0.07	0.01	0.21	0.02	0.00		0.10		0.00			4.56

C表により海況をみてみると30年11月上旬より31年1月中旬迄はどの漁場でも殆どがE取りの潮流を見ているが1月中旬以降3月末迄はW取りの潮流が多く見られている。

パラオ近海ではメバチが多くなつているが他の漁場ではキワダが主要魚種となつている。ビンナガも極く僅か漁獲されているがどの漁場にビンナガが多いかを判定する事は困難である。例へばトとチ'は操業期間も漁場も略同じであるのにトではビンナガは全く漁獲されていないのにチでは漁獲されている。クロカワとメバチ類の釣獲率から見た変動は極く類似している様に思われる。

全体の釣獲率はチ"が最も高く8.83%を示し最低はル"の1.32%である。

C　図



Ⅲ　セレベス東岸（トミリ湾）

この海区では1隻1漁場の報告のみであつたが詳しい海況漁況については本場旧指導船神威丸の昭和29年度第2次航海の資料（本場事業報告第9号，37頁参照）を参考にせられたい。

漁場図をC図に示し、操業の概要をe表、魚種別漁獲尾数及釣獲率についてはf表に示した。

e　表

漁場	期　間	回　数	使用総釣数	合計貫数	備　考
ナ	31.3.3〜31.3.28	2 4 回	41,335	不　明	水温は28.6〜29.7°C

f 表

漁場	魚種	きわだ	めじ	めばち	だるま	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばせう	すぎ	雑魚	かつお	計
ナ	釣獲尾数	355	890	82	36	32	63	5	8	38	1	17	7	1,534
	魚種%	23.14	58.02	5.34	2.35	2.09	4.11	0.32	0.52	2.48	0.06	1.11	0.46	100
	釣獲率	0.86	2.15	0.20	0.09	0.08	0.15	0.01	0.02	0.09	0.00	0.04	0.02	3.71

神威丸に於ける昭和29年の第2次航海の資料と照合して釣獲率を調べてみるとメバチ類は減少しているがキワダ類では略二倍になつている。シロカワは変化ないが他のカジキ類全般を見ると稍低目となつている。全体的には神威丸の3.45%に比較して3.71%と稍高率となつているのが注目される。

魚種的に見るとキワダ類が圧倒的に多く略8割を占めており釣獲率も全体で3.71%中3.01%がキワダ類である。

Ⅲ チモール海、濠州西北方海域

3隻5漁場の報告がありこの漁場図をD表に、操業の概要をg表に、魚種別漁獲尾数及釣獲率をh表に示す。

D 表



g 表

漁場	期間	回数	使用総釣数	合計貫数	備考
ラ	30.12.6 ~30.12.23	18回	27,880	不明	潮流はWSW~SW取りで0.5~0.8節 水温は27.3~29.1°C
ム'	31.1.1 ~31.1.10	10回	14,000	10,987〆	潮流はSW~SSWに1.0節 水温は29.2~29.8°C
ム"	31.1.12 ~31.1.19	8回	11,280	6,402〆	潮流は見られない 水温は28.8~29.8°C
ウ'	31.3.10 ~31.3.17	7回	11,584	3,365〆	潮流は見られない 水温は28.7~29.2°C
ウ"	31.3.20 ~31.3.31	12回	18,716	15,655〆	潮流はE~SE~SSEで0.3~0.9節Nilの日も見られる 水温は29.1~29.8°C

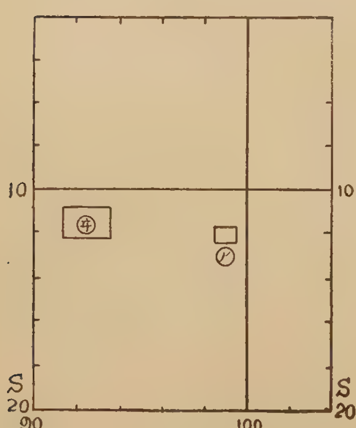
h 表

漁場	魚種	きわだ	めじ	めばち	だるま	びんなが	いんどまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばせう	かつお	さめ	計
ラ	釣獲尾数	1,405	59	106	56	3	130	32	36	47	5	12	32		1,923
	魚種 %	73.01	3.07	5.51	2.91	0.16	6.76	1.67	1.87	2.44	0.26	0.62	1.67		100
	釣獲率	5.04	0.21	0.38	0.20	0.01	0.47	0.11	0.13	0.17	0.02	0.04	0.11		6.89
ム'	釣獲尾数	497		79	16	2	202	46	16	1	1	1			861
	魚種 %	57.72		9.17	1.86	0.23	23.46	5.34	1.86	0.12	0.12	0.12			100
	釣獲率	3.55		0.56	0.11	0.02	1.44	0.33	0.11	0.01	0.01	0.01			6.15
ム"	釣獲尾数	273	4	71	45	31	84	52	11		1			1	573
	魚種 %	47.64	0.70	12.39	7.85	5.41	14.66	9.07	1.92		0.18			0.18	100
	釣獲率	2.42	0.04	0.63	0.40	0.28	0.74	0.46	0.09		0.01			0.01	5.08
ウ'	釣獲尾数	62	112	9	44		34	4	53	4		26			348
	魚種 %	17.82	32.18	2.59	12.64		9.77	1.15	15.23	1.15		7.47			100
	釣獲率	0.54	0.97	0.08	0.38		0.29	0.03	0.46	0.03		0.22			3.00
ウ"	釣獲尾数	152	62	2	29	708	261	59	117	1	30	1			1,422
	魚種 %	10.69	4.36	0.14	2.04	49.79	18.35	4.15	8.23	0.07	2.11	0.07			100
	釣獲率	0.81	0.33	0.01	0.15	3.78	1.39	0.32	0.63	0.01	0.16	0.01			7.60

ウ'漁場を除いては釣獲率は各漁場共高率である。魚種別に見るとラ、ム'、ム"、ウ'の四漁場共キワダが全漁獲尾数の5割を上廻つているのに對しウ"漁場ではビンナガが略5割を占めている。

キワダはラ漁場に於て最も多く釣獲され全体の76%を上廻つている。各漁場を釣獲率から眺めるとウ"、ラ、ム'、ム"、ウ'の順になるがこの内、ウ'漁場は〝神威丸〟も幾度か操業しているので参照されたい。(本場事業報告、第9号11頁、53頁参照)

E 図



V スマトラ西洋沿海

2隻2漁場の報告があり漁場図をE図、操業の概要をi表、魚種組成、釣獲率をj表に示す。

i 表

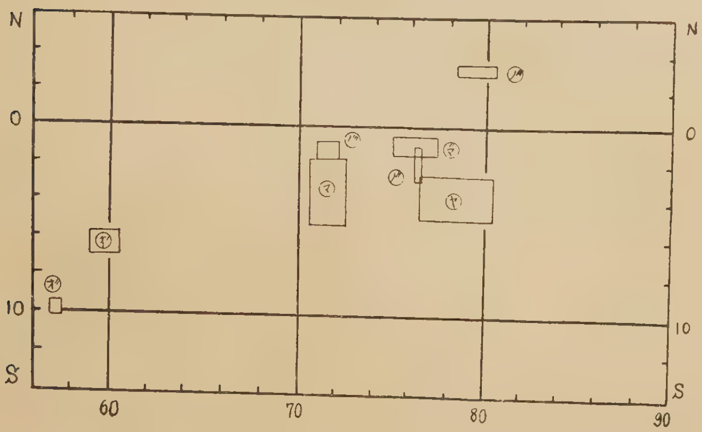
漁場	期間	回数	使用総釣数	合計貫数	備考
キ	31.2.3 ~31.2.22	19回	30,200	20,390〆	潮流はW~SW/W取りで0.5~1.0節 水温は27.1~28.4°C
ノ'	31.3.1 ~31.3.4	4回	8,080	3,700〆	潮流はWSW取りに0.3~0.5節 水温は28.4~28.7°C

j 表

漁場	魚種	きわだ	めじ	めばち	だるま	びんなが	いんどまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばせう	雑魚	かつお	さめ	計
キ	釣獲尾数	604	257	121	41	1292		113	48	8	3	4	97	25	1日平均8尾程度	2,613
	魚種 %	23.12	9.84	4.63	1.57	49.44		4.32	1.84	0.31	0.11	0.15	3.71	0.96		100
	釣獲率	2.00	0.85	0.40	0.14	4.28		0.37	0.16	0.03	0.01	0.01	0.32	0.08		8.65
ノ'	釣獲尾数	26	25	2	35	398	3	13	13	1	1					517
	魚種 %	5.03	4.83	0.39	6.77	76.98	0.58	2.52	2.52	0.19	0.19					100
	釣獲率	0.32	0.31	0.03	0.43	4.93	0.04	0.16	0.16	0.01	0.01					6.40

魚種組成から見るとオ、ノ'共ビンナガが非常に多くオの50%弱、ノ'では77%の高率であつた。又オではキワダ類が33%弱を占めビンナガに次いでいる。インドマグロはノ' に見られるが極く僅かである。

F　図



釣獲率はオ漁場がより高率で8.65%を示しており魚種別の釣獲率ではビンナガが断然高率でオ漁場で4.28%、ノ' 漁場では4.93%を示している。

Ⅵ　中部印度洋、西部印度洋

4隻8漁場の報告があり、漁場図をF図、操業の概要をk表、魚種組成、釣獲率をl表に示す。

k　表

漁場	期間	回数	使用総釣数	合計貫数	備考
オ'	30.12.12 ~30.12.24	13回	21,630	30,178〆	潮流はNNW取りの日が多く次いでWSW取りの日が多い流速は0.4~0.8節　水温は27.2~29.1°C
オ"	30.12.26 ~30.12.30	5回	8,408	9,537〆	潮流はW取りに0.5節、潮目多く東西に連なる潮目附近で釣獲率が良好である　水温は27.8~28.3°C
ノ"	31.3.11 ~31.3.15	5回	8,600	8,760〆	潮流は一定せず微弱 水温は28.8~29.4°C
ノ'''	31.3.17 ~31.3.22	6回	10,800	9,490〆	潮流はW~WSW取りで0.3~0.5節 水温は29.1~29.9°C
ノ''''	31.3.25 ~31.4.4	11回	19,160	22,600〆	潮流はNE~NNE~ENE~EでEになる程弱く0.2節, NEでは0.4節 水温は28.5~29.7°C
ヤ	31.4.17 ~31.5.6	18回	33,375	44,600〆	潮流はE~ESE~SE~SW取りに一定せず0.5~1.0節 水温は28.2~29.0°C
マ'	31.5.20 ~31.6.15	24回	42,480	33,250〆	潮流はE取りの日が多く0.8~1.0節で早く他方向に流れる時は弱い　水温は27.7~28.8°C
マ"	31.6.17 ~31.6.23	7回	11,920	9,750〆	潮流はE取りで1.0~1.3節 水温は28.4~29.0°C

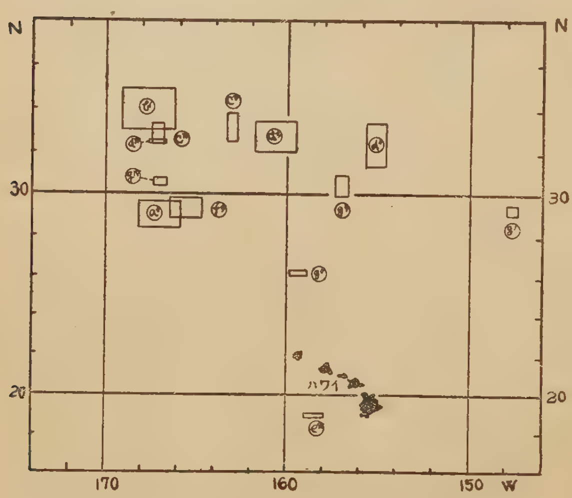
l　表

漁場	魚種	きわだ	めじ	めばち	だるま	びんなが	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばせう	さめ	合計
オ'	釣獲尾数	1,625	458	287	119	9	14	10	10	6		2	2,540
	魚種%	63.98	18.03	11.30	4.19	0.35	0.55	0.39	0.39	0.24		0.08	100
	釣獲率	7.51	2.12	1.32	0.55	0.04	0.06	0.05	0.05	0.03		0.01	11.74
オ"	釣獲尾数	625	145	15	9	18	19	3	3	2			839
	魚種%	74.49	17.28	1.79	1.07	2.15	2.26	0.36	0.36	0.24			100
	釣獲率	7.43	1.72	0.18	0.11	0.21	0.23	0.04	0.04	0.02			9.98
ノ"	釣獲尾数	487	209	51	71	19	27	5	4				873
	魚種%	55.79	23.94	5.84	8.13	2.18	3.09	0.57	0.46				100
	釣獲率	5.66	2.43	0.59	0.83	0.22	0.31	0.06	0.05				10.15
ノ'''	釣獲尾数	534	130	28	57	108	46	4	10	1			918
	魚種%	58.17	14.16	3.05	6.21	11.76	5.01	0.44	1.09	0.11			100
	釣獲率	4.94	1.20	0.26	0.53	1.00	0.43	0.04	0.09	0.01			8.50
ノ''''	釣獲尾数	1,198	99	137	126		94	16	80	12			1,762
	魚種%	67.99	5.62	7.78	7.15		5.33	0.91	4.54	0.68			100
	釣獲率	6.25	0.52	0.72	0.66		0.49	0.08	0.42	0.06			9.20

漁場	魚種	きはだ	めじ	めばち	だるま	びんなが	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばせう	さめ	合計
ヤ	釣獲尾数	2,960	108	199	122	69	197	30	55	5	17		3,762
	魚種%	78.68	2.87	5.29	3.24	1.84	5.24	0.80	1.46	0.13	0.45		100
	釣獲率	8.87	0.32	0.60	0.37	0.21	0.59	0.09	0.16	0.01	0.05		11.27
マ’	釣獲尾数	1,655	770	194	204	286	81	39	47	28			3,304
	魚種%	50,09	23.31	5.87	6.17	8.66	2.45	1.18	1.42	0.85			100
	釣獲率	3.90	1.81	0.46	0.48	0.67	0.19	0.09	0.11	0.07			7.78
マ”	釣獲尾数	594	91	47	107	112	31	11	13	4			1,010
	魚種%	58.81	9.01	4.65	10.59	11.09	3.07	1.09	1.29	0.40			100
	釣獲率	4.98	0.76	0.40	0.90	0.94	0.26	0.09	0.11	0.03			8.47

魚種組成から見ると全漁場共キワダ類が圧倒的に多く最高はオ”の91.77%、最低でもマ”の67.82%となつている。メバチ類ではオ”漁場（2.86%）を除いては略10%乃至15%で一定している。ビンナガはノ”’’では全く釣獲されていないが他では僅かに釣獲されノ”’、マ’、マ”では10%内外の釣獲が見られている。釣獲率ではオ’漁場が11.74%で最高率、次いでヤ漁場の11.27%となつている。魚種別にみるとキワダ類が圧倒的に多くこの内オ’漁場が最高で9.63%を示し最低はマ’の5.71%である。

G 図



Ⅶ ハワイ北方海域

7隻13漁場の報告があり、其漁場図をG図に示し、操業の概要をm表、魚種組成、釣獲率をn表に示す。

m 表

漁場	期間	回数	使用総釣数	合計貫数	備考
a”	30.10.9 ～30.10.26	18回	30,450	不明	潮流はSW取りに僅か 水温は24.1～25.4°C
b’	30.11.21 ～30.12.1	11回	17,325	3,710〆	潮流は見られない 水温は18.9～19.7°C
c’’’’	30.12.2 ～30.12.6	4回	6,230	1,050〆	潮流はE～SE取りで0.4～0.6節 水温は18.9～19.2°C
c’’’’’	30.12.10 ～30.12.16	7回	10,640	2,740〆	潮流はE/N～ESE取りで0.3～0.4節 水温は18.8～19.5°C
d”	30.12.11 ～30.12.19	9回	14,400	不明	特に潮流は見られない 水温は18.9～20.8°C
d’’’	30.12.21 ～31.1.3	11回	17,600	不明	特に潮流はみられない 水温は18.2～19.1°C
d’’’’	31.1.8 ～31.1.9	2回	3,200	不明	特に潮流はみられない 水温は17.9～19.0°C
e’’’’	30.12.28 ～31.1.11	15回	18,000	9,700〆	餌料にイカを毎日400宛使用 水温は24.0～24.9°C
f’’’	31.2.6 ～31.2.20	13回	24,700	不明	潮流はSSW～SSE取りに僅か 水温は18.6～19.4°C
g’	31.2.20 ～31.2.24	5回	7,956	3,070〆	潮流はESE取りに0.4～0.6節 水温は19.6～19.5°C

漁場	期　間	回数	使用総釣数	合計貫数	備　考
g”	31. 2. 28 ~31. 2. 29	2 回	2,820	520〆	潮流はN取りに早い 水温は20. 8~21. 9°C
g”’	31. 3. 3 ~31. 3. 8	6 回	8,244	2,270〆	潮流はSE取りに0. 3~0. 4節 水温は18. 4~19. 4°C
g””	31. 3. 11 ~31. 3. 13	3 回	4,320	1,170〆	潮流はNW取りに0. 5節 水温は18. 6~19. 2°C

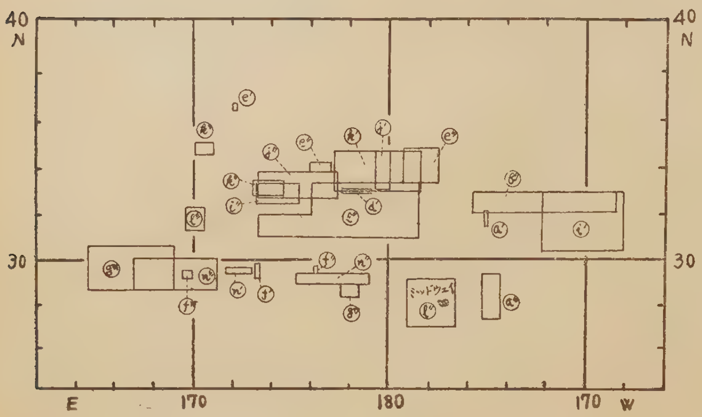
n　表

漁場	魚種	きわだ	めじ	めばち	だるま	びんなが	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばせう	すぎ	雑魚	かつお	さめ	計
a”	釣獲尾数	37		388	16	3	22		21	4			2		94	587
	魚種%	6. 30		69. 10	2. 73	0. 51	3. 75		3. 58	0. 68			0. 34		16. 01	100
	釣獲率	0. 12		1. 28	0. 05	0. 01	0. 07		0. 07	0. 01			0. 01		0. 31	1. 93
b’	釣獲尾数	67			137	124			49	19			5			401
	魚種%	16. 71			34. 16	30. 92			12. 22	4. 74			1. 25			100
	釣獲率	0. 39			0. 79	0. 71			0. 28	0. 11			0. 03			2. 31
c””	釣獲尾数		16	31	4	25			6	3	4		2			91
	魚種%		17. 58	34. 06	4. 40	27. 47			6. 59	3. 30	4. 40		2. 20			100
	釣獲率		0. 26	0. 50	0. 06	0. 40			0. 10	0. 05	0. 06		0. 03			1. 46
c””’	釣獲尾数		13	89	31	13			39	3	3		1			192
	魚種%		6. 77	46. 36	16. 15	6. 77			20. 31	1. 56	1. 56		0. 52			100
	釣獲率		0. 12	0. 84	0. 29	0. 12			0. 37	0. 03	0. 03		0. 01			1. 81
d”	釣獲尾数	2	199	78	125	2	1		1		2		27			437
	魚種%	0. 46	45. 53	17. 85	28. 60	0. 46	0. 23		0. 23		0. 46		6. 18			100
	釣獲率	0. 01	1. 38	0. 54	0. 87	0. 01	0. 01		0. 01		0. 01		0. 19			3. 03
d”’	釣獲尾数		114	128	160	20			21	34			74			551
	魚種%		20. 69	23. 23	29. 04	3. 63			3. 81	6. 18			13. 43			100
	釣獲率		0. 65	0. 73	0. 91	0. 11			0. 12	0. 19			0. 42			3. 13
d””	釣獲尾数		4	8	21	37			2	4			47			123
	魚種%		3. 25	6. 51	17. 07	30. 08			1. 63	3. 25			38. 21			100
	釣獲率		0. 12	0. 25	0. 66	1. 16			0. 06	0. 12			1. 47			3. 84
e””	釣獲尾数	238	450	106	109	58	4		31			10	15		1	1,022
	魚種%	23. 29	44. 03	10. 37	10. 67	5. 67	0. 39		3. 03			0. 98	1. 47		0. 10	100
	釣獲率	1. 32	2. 50	0. 59	0. 61	0. 32	0. 02		0. 17			0. 06	0. 08		0. 01	5. 68
f”’	釣獲尾数	4	214	92	136	346		9	10	20	2		4	15		950
	魚種%	0. 42	22. 30	9. 68	14. 32	36. 42		0. 95	1. 05	2. 10	0. 21		0. 42	1. 58		100
	釣獲率	0. 02	0. 86	0. 37	0. 55	1. 40		0. 04	0. 04	0. 08	0. 01		0. 02	0. 06		3. 85
g’	釣獲尾数	2	314	23	108	9						1	9	3	3	472
	魚種%	0. 42	66. 52	4. 87	22. 88	1. 91						0. 21	1. 91	0. 64	0. 64	100
	釣獲率	0. 02	3. 95	0. 29	1. 36	0. 11						0. 01	0. 11	0. 04	0. 04	5. 93
g”	釣獲尾数		6	14	11				1			4	6	1	2	45
	魚種%		13. 33	31. 11	24. 45				2. 22			4. 89	13. 33	2. 22	4. 45	100
	釣獲率		0. 21	0. 50	0. 39				0. 04			0. 14	0. 21	0. 04	0. 07	1. 60
g”’	釣獲尾数		269	4	47	2			5	5		3	7	1	33	376
	魚種%		71. 54	1. 06	12. 50	0. 53			1. 33	1. 33		0. 80	1. 86	0. 27	8. 78	100
	釣獲率		3. 26	0. 05	0. 57	0. 02			0. 06	0. 06		0. 04	0. 09	0. 01	0. 40	4. 56
g””	釣獲尾数		36	1	20	1			12	5		2			47	124
	魚種%		29. 03	0. 81	16. 13	0. 81			9. 68	4. 03		1. 61			37. 90	100
	釣獲率		0. 83	0. 02	0. 46	0. 02			0. 28	0. 12		0. 05			1. 09	2. 87

魚種組成からみるとメバチは a”、c””、c””’、g”、の漁場に多く g”’、g”” に於て少いがb’ では全く漁獲されていない。又ダルマは d”、d”’ で多く釣獲されており特に b’ に於てはメバチは全く釣獲されていないのに對してダルマは全漁獲尾数の中、34. 16%を占めているのは注目される。キワダは c””、c””’、d”’、d””、g”、g”’、g”” では全く釣獲されてないし他の漁場でもb’、e”” を除いては僅かしか釣獲されていない。メジでは a”、b’ を除いては各漁場共漁獲されており特に d”、e””、g’、g”’ では目立つている。ビンナガも g” を除く全ての漁場で釣獲されてこの内 b’、d””、c””、f”’ の四漁場で多く

釣獲されている。カジキ類は一般に少くマカジキ、メカジキが主となつているが f''' 漁場ではシロカワも釣獲されている。このシロカワは極小型のものであつた。

H' 図



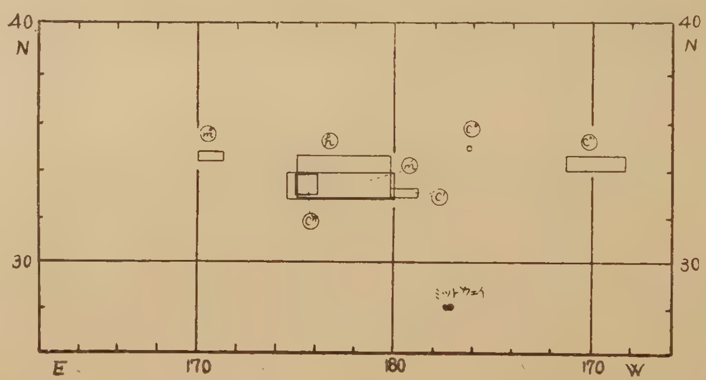
釣獲率からみると一般に悪いが g' (5.93%)、e'''' (5.68%) の二漁場が非常に良い他 g'''、f'''、d'''' も良く最低は c'''' の1.46% である。g'、e''''、g''' ではキワダ類の高率が目立つているのは注目される。ビンナガでは f''' が最も高率で1.40% を示し次いで d'''' の1.16% となつている。

メバチ類では各漁場とも目立つた変化は見られないがg' の1.65%が最高で最低はg''''の0.48%となつている。

VIII ミツドウエイ海域

14隻32漁場の報告があり其漁場図をH' 図及 H'' 図に、操業の概要を o 表、魚種組成釣獲率を p 表に示す。図を二枚に分けたのは繁雑をさけるためで他に意味はない。

H'' 図



o 表

漁場	期間	回数	使用総釣数	合計貫数	備考
a'	30. 10. 3 〜30. 10. 6	3 回	5, 250	不明	潮流はNE取りで0. 3節 水温は23. 6〜23. 9°C
a'''	30. 10. 29 〜30. 11. 5	7 回	9, 800	不明	潮流は殆どなくSSWに0. 3節流れるのを見た日もある 水温は23. 6〜23. 9°C
b''	30. 12. 3 〜30. 12. 19	15回	23, 625	4, 590〃	潮流はNilの日が殆どでまれに微弱な潮流が見られる事もある 水温は19. 2〜20. 8°C
c'	30. 11. 18 〜30. 11. 19	2 回	2, 800	170〃	潮流はSE取りで0. 3〜0. 4節 水温は20. 6〜20. 8°C
c''	30. 11. 21 〜30. 11. 22	2 回	3, 140	700〃	潮流はE〜NE取りで0. 4〜0. 7節 水温は18. 7〜20. 0°C
c'''	30. 11. 24 〜30. 11. 30	7 回	11, 080	1, 980〃	潮流はE/S〜SE取りで0. 4〜0. 7節 水温は18. 8〜19. 4°C
c''''	30. 12. 25 〜30. 12. 8	4 回	6, 410	1, 120〃	潮流はWSW取りで0. 3〜0. 4節 水温は18. 0〜19. 7°C
d'	30. 12. 2 〜30. 12. 4	2 回	3, 200	不明	特に潮流は見られない 水温は19. 4〜20. 4°C

漁場	期間	回数	使用総釣数	合計貫数	備考
e'	30.11.25〜30.11.28	3回	4,225	810〆	餌料としてイカを毎日400宛使用 水温は20.1°C
e''	30.11.30〜30.12.5	6回	8,800	1,950〆	餌料としてイカを毎日400宛使用 水温は18.1〜18.9°C
e'''	30.12.9〜30.12.19	10回	16,400	3,540〆	餌料としてイカを毎日400宛使用 水温は18.0〜18.5°C
f'	31.1.30〜31.2.23	2回	3,800	不明	潮流は僅かに流れるが一定せず 水温は18.6〜19.0°C
f''	31.2.2〜31.2.3	2回	3,800	不明	潮流はSWに0.3節 水温は18.4〜18.6°C
f''''	31.2.25〜31.2.26	2回	3,800	不明	潮流はSE〜SSE取りに僅かに流れる 水温は18.3〜19.2°C
g'''''	31.3.19〜31.3.20	2回	3,172	365〆	潮流は一定せずもS〜SSW取りに0.6節に流れる夕は顕著である 水温は18.4〜19.5°C
g''''''	31.3.23〜31.3.28	6回	8,680	970〆	潮流はSE.N.W.SWと種々であるが流速は共に0.5節程度 水温は18.5〜19.5°C
h'	30.11.27〜30.12.20	19回	28,290	6,645〆	潮流は不明 水温は18.0〜20.5°C
i'	30.11.30〜30.12.21	18回	26,268	5,300〆	潮流はE〜SSE〜S〜SSWで一定せず流速は0.3〜0.5節 水温は19.6〜20.8°C
i''	30.12.26〜30.12.29	4回	6,658	1.050〆	潮流はN取りで0.8節 水温は17.9〜18.8°C
j'	30.11.30〜30.12.20	17回	21,680	不明	潮流はE〜ENE取りに0.5〜1.0節 水温は18.0〜20.2°C
j''	30.12.23〜31.1.4	13回	13,240	不明	潮流はWNW〜NW〜SW取りに0.5〜1.0〜1.5節でSW取りに早い 水温は17.9〜19.6°C
k'	30.12.4〜30.12.21	16回	26,620	3,880〆	潮流はE〜ESE取りに0.3〜0.5節.E/N方向とESE方向に流れる日は1.2〜2.5節.　水温は17.0〜20.1°C
k''	30.12.24〜30.12.29	6回	9.590	2.175〆	潮流はW/S〜WSW取りに1.5〜2.0節 水温は18.2〜19.0°C
k'''	30.12.31〜31.1.5	6回	9,760	2,502〆	潮流はENE〜NE取りに1.5〜2.0節 水温は17.5〜19.4°C
l'	30.12.6〜30.12.7 30.12.18〜31.1.3	15回	22,850	不明	潮流はW〜SW取りに0.5節 水温は17.5〜21.4°C
l''	30.12.10〜30.12.16	6回	9.965	不明	潮流はN〜NE取りに0.3〜0.5節 水温は20.9〜23.6°C
l'''	31.1.5〜31.1.12	8回	12,570	不明	潮流はS〜SE取りで極く弱い 水温は18.9〜19.3°C
m'	30.12.11〜30.12.31	16回	31,868	不明	潮流は方向一定せず0.3〜0.5節程度 水温は18.0〜19.6°C
m''	31.1.2〜31.1.5	4回	6,180	不明	潮流はNE〜NNE取りで0.3節 水温は18.2〜19.3°C
n'	31.1.31〜31.2.1	2回	3,000	不明	潮流はE.S.取りで各々0.5〜1.3節 水温は18.4〜19.0°C
n''	31.2.4〜31.2.19	16回	24,000	不明	潮流は各方向に一定せず0.3〜1.0節 水温は18.3〜19.2°C
n'''	31.2.21〜31.3.3	12回	15,630	不明	各々潮流方向は一定せず0.5〜1.5節 水温は18.4°C〜19.2°C

p 表

漁場	魚種	きわだ	めじ	めばち	だるま	びんなが	くろまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばせう	すぎ	雑魚	かつお	さめ	計
a'	釣獲尾数			24	2			1		5						83	115
	魚種%			20.87	1.74			0.87		4.35						72.17	100
	釣獲率			0.46	0.04			0.02		0.09						1.58	2.19
a'''	釣獲尾数	10		79				7		12	5			4			117
	魚種%	8.55		67.52				5.98		10.26	4.27			3.42			100
	釣獲率	0.10		0.81				0.07		0.12	0.05			0.04			1.19
b''	釣獲尾数			78	288	101		1		30	12	1	14	8	4		537
	魚種%			14.52	53.63	18.81		0.19		5.59	2.23	0.19	2.61	1.49	0.74		100
	釣獲率			0.33	1.22	0.43		0.00		0.13	0.05	0.00	0.06	0.03	0.02		2.27

漁場	魚種	きわだ	めじ	めばち	だるま	びんなが	くろまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばせう	すぎ	雑魚	かつお	さめ	計
c'	釣獲尾数		7	3	3	11				1				3			28
	魚 種 %		25.00	10.71	10.71	39.29				3.58				10.71			100
	釣 獲 率		0.25	0.11	0.11	0.39				0.03				0.11			1.00
c''	釣獲尾数		3	19	11	34						4		2	2		75
	魚 種 %		4.00	25.33	14.67	45.33						5.33		2.67	2.67		100
	釣 獲 率		0.10	0.61	0.35	1.08						0.13		0.06	0.06		2.39
c'''	釣獲尾数		8	40	31	40				33	9	9	1	2	5		178
	魚 種 %		4.47	22.47	17.42	22.47				18.54	5.06	5.06	0.56	1.12	2.81		100
	釣 獲 率		0.07	0.36	0.28	0.36				0.30	0.08	0.08	0.01	0.02	0.05		1.61
c'''''	釣獲尾数		5	10	6	179		1		4	4	1		3	1		2.14
	魚 種 %		2.34	4.67	2.80	83.64		0.47		1.87	1.87	0.47		1.40	0.47		100
	釣 獲 率		0.08	0.15	0.09	2.79		0.02		0.06	0.06	0.02		0.05	0.02		3.34
d'	釣獲尾数			19	17	47				1	3						87
	魚 種 %			21.84	19.54	54.02				1.15	3.45						100
	釣 獲 率			0.60	0.53	1.47				0.03	0.09						2.72
e'	釣獲尾数		8	4	2	74		2		4	12			1		4	111
	魚 種 %		7.21	3.60	1.80	66.67		1.80		3.60	10.81			0.90		3.60	100
	釣 獲 率		0.19	0.10	0.05	1.75		0.05		0.10	0.28			0.02		0.10	2.63
e''	釣獲尾数		10	43	15	241				2	4			7		3	325
	魚 種 %		3.08	13.23	4.62	74.15				0.62	1.23			2.15		0.92	100
	釣 獲 率		0.11	0.49	0.17	2.74				0.02	0.05			0.08		0.03	3.69
e'''	釣獲尾数		12	69	19	601	3			14	15		3	3			739
	魚 種 %		1.62	9.33	2.57	81.33	0.41			1.89	2.03		0.41	0.41			100
	釣 獲 率		0.07	0.42	0.12	3.66	0.02			0.09	0.09		0.02	0.02			4.51
f'	釣獲尾数		14	4	4	92			4	1	5			2	1	7	134
	魚 種 %		10.45	2.99	2.99	68.66			2.99	0.74	3.73			1.49	0.74	5.22	100
	釣 獲 率		0.36	0.11	0.11	2.42			0.11	0.03	0.13			0.05	0.03	0.18	3.53
f''	釣獲尾数		29	9	13	91			2	1	3		1	1	10	16	176
	魚 種 %		16.48	5.11	7.39	51.70			1.14	0.57	1.70		0.57	0.57	5.68	9.09	100
	釣 獲 率		0.76	0.24	0.34	2.39			0.05	0.03	0.08		0.03	0.03	0.26	0.42	4.63
f''''	釣獲尾数		9	1	4	165			1		8				1	6	195
	魚 種 %		4.62	0.51	2.05	84.62			0.51		4.10				0.51	3.08	100
	釣 獲 率		0.23	0.03	0.10	4.34			0.03		0.21				0.03	0.16	5.13
g'''''	釣獲尾数		8		1	2					2					26	39
	魚 種 %		20.51		2.56	5.13					5.13					66.67	100
	釣 獲 率		0.25		0.03	0.06					0.06					0.82	1.22
g''''''	釣獲尾数		5		1	176				1	6					12	201
	魚 種 %		2.49		0.50	87.56				0.50	2.98					5.97	100
	釣 獲 率		0.06		0.01	2.03				0.01	0.07					0.14	2.32
h'	釣獲尾数		74	90	38	1,023		1		12	16	4		2			1,260
	魚 種 %		5.87	7.14	3.02	81.19		0.08		0.95	1.27	0.32		0.16			100
	釣 獲 率		0.26	0.32	0.13	3.62		0.00		0.04	0.06	0.01		0.01			4.45
i'	釣獲尾数		208	170	92	72		2		23	11			40			618
	魚 種 %		33.66	27.51	14.89	11.65		0.32		3.72	1.78			6.47			100
	釣 獲 率		0.79	0.64	0.35	0.27		0.01		0.10	0.04			0.15			2.35
i''	釣獲尾数		5	24	10	118				1	4			3			165
	魚 種 %		3.03	14.55	6.06	71.51				0.61	2.42			1.82			100
	釣 獲 率		0.07	0.36	0.15	1.77				0.02	0.06			0.05			2.48
j'	釣獲尾数		17	64	22	1,262	1			16	13			24			1,419
	魚 種 %		1.20	4.51	1.55	88.93	0.07			1.13	0.92			1.69			100
	釣 獲 率		0.08	0.30	0.10	5.82	0.01			0.07	0.06			0.11			6.55
j''	釣獲尾数		14	45	20	588	2			4	9			19			701
	魚 種 %		2.00	6.42	2.85	83.88	0.29			0.57	1.28			2.71			100
	釣 獲 率		0.11	0.34	0.15	4.44	0.02			0.03	0.07			0.14			5.30
k'	釣獲尾数			75	64	628				9	14			20			810
	魚 種 %			9.26	7.90	77.53				1.11	1.73			2.47			100
	釣 獲 率			0.28	0.24	2.36				0.03	0.05			0.08			3.04
k''	釣獲尾数			42	27	291	1			4	10			9		3	387
	魚 種 %			10.85	6.98	75.19	0.26			1.03	2.58			2.33		0.78	100
	釣 獲 率			0.44	0.28	3.04	0.01			0.04	0.11			0.09		0.03	4.04
k'''	釣獲尾数			22	42	415				3	29			17			528
	魚 種 %			4.17	7.95	78.60				0.57	5.49			3.22			100
	釣 獲 率			0.23	0.43	4.25				0.03	0.30			0.17			5.41
l'	釣獲尾数	5	26	22	74	412				8	6			15		98	666
	魚 種 %	0.75	3.91	3.30	11.11	61.86				1.20	0.90			2.25		14.72	100
	釣 獲 率	0.02	0.11	0.10	0.32	1.80				0.04	0.03			0.07		0.43	2.92

漁場	魚種	きわだ	めじ	めばち	だるま	びんなが	くろまぐろ	くろかわ	しろかわ	まかじき	めかじき	ばせう	すぎ	雑魚	かつお	さめ	計
l”	釣獲尾数	68		9	37	25	16			8	1			39			203
	魚種%	33.50		4.43	18.23	12.32	7.88			3.94	0.49			19.21			100
	釣獲率	0.68		0.09	0.37	0.25	0.16			0.08	0.01			0.39			2.03
l”’	釣獲尾数		26	14	12	449				7	17					17	542
	魚種%		4.80	2.58	2.21	82.84				1.29	3.14					3.14	100
	釣獲率		0.21	0.11	0.10	3.57				0.06	0.13					0.13	4.31
m’	釣獲尾数	1	35	58	28	837				8	30	1		25	14	90	1,127
	魚種%	0.09	3.10	5.15	2.48	74.27				0.71	2.66	0.09		2.22	1.24	7.99	100
	釣獲率	0.00	0.11	0.18	0.09	2.63				0.03	0.10	0.00		0.08	0.04	0.28	3.54
m”	釣獲尾数		6	9	14	214				1	8				3	27	282
	魚種%		2.13	3.19	4.96	75.89				0.36	2.84				1.06	9.57	100
	釣獲率		0.10	0.14	0.23	3.46				0.02	0.13				0.05	0.43	4.56
n’	釣獲尾数	1	23	1	5	168		1			2						201
	魚種%	0.50	11.44	0.50	2.49	83.58		0.50			0.99						100
	釣獲率	0.03	0.77	0.03	0.17	5.60		0.03			0.07						6.70
n”	釣獲尾数	2	138	28	104	598		1		7	18						896
	魚種%	0.22	15.40	3.13	11.61	66.74		0.11		0.78	2.01						100
	釣獲率	0.07	0.58	0.12	0.43	2.49		0.00		0.03	0.07						3.73
n”’	釣獲尾数		25	8	17	757				4	18						829
	魚種%		3.02	0.97	2.05	91.31				0.48	2.17						100
	釣獲率		0.16	0.05	0.11	4.84				0.03	0.11						5.30

魚種別にみるとビンナガが主要魚種となつている漁場が圧倒的に多く全体（32漁場）の中26を占め各漁場に於ける釣獲率の高低はビンナガの釣獲率の高低により上下せられている。即ちビンナガの釣獲率の高い e”’、f””、h’、j’、j”、k”’、n’、n”’ 等いづれも全体の釣獲率も高率で n’ では6.70%の高率を見ている。反對にビンナガの釣獲率の低い a’、a”’、c’、c”’ 等は全体の釣獲率も極く悪く特に c’ では僅かに1.00%の低率であつた。

全漁場を通じてキワダは少いがメジは可成り漁獲されているのは興味がある。

以上は本県関係各船のもたらした資料によつてまとめたものである。資料を御提示下さつた下記各船の乗組幹部諸氏並報告担当者の皆様の熱心な御協力に對し厚く御礼申し上げます。

資料提供の船名　(順序不同)

No 1 大紀丸　No 1 寿々丸　No 5 山城丸　No 2 旭丸
No 2 安栄丸　No15 海王丸　No 3 盛勇丸　No 2 千秋丸
No 1 長久丸　No12 海王丸　No13 快進丸　誠寿丸
No 2 長久丸　No 2 長勝丸　No10 大盛丸　勘栄丸
海竜丸　慶福丸　No 8 徳栄丸
伸王丸　福丸　とよはた丸

計 22 隻

昭和32年3月発行

発行所　三重県水産試験場

三重県志摩郡浜島町　電話浜島16番33番